

نه مجھوگے تومٹ جاؤ گے

علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر د وعورت پر قرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تانی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہو گی۔اس لیے مسلمانوں کواازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔

حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کا حصول

🖈 اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقتیم نہیں ہے۔، ہر دہ علم جوند کورہ مقاصد کو پورا کرے،اس کااختیار کرنالازی ہے۔ الله مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وود پی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفید علم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔

الكريزى اسكواوں ميں تعليم پانے والے بچوں كى دينى تعليم كا تظام كھروں پر، مسجد ياخود اسكول ميں كريں۔اى طرح دین در گاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انظام کریں۔

اللہ مسلمانوں کے جس محلّہ میں معجد ، کمتب ، مدر سہ یااسکول نہیں ہے ، دہاں اس کے تیام کی کوشش ہوئی چاہئے۔ اللہ صحید دں کو اقامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے ۔ ناظر ہ قر آن کے ساتھ دینی تعلیم ، اردو اور حیاب کی تعلیم دی جائے۔

والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ چید کے لائج میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے ، کام پرنہ لگا کیں ،ایا کر ناان کے ساتھ ظلم ہے۔ جگہ جگہ تعلیم بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اور عموی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔

جن آباد ہوں میں باآن کے قریب اسکول تہ ہو دہاں حکومت کے دفاترے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

1- مولانا سيد ابوالحسن على ندوى صاحب (تكسنو) 2- مولانا سيد كلب صادق صاحب (تكسنو) 3- مولانا ضياء الدين اصلاحى صاحب (اعظم كره) 4- مولانا مجابد الاسلام قاسمي صاحب (تعلواري شريف) 5- مفتى منظور احد صاحب (كانيور) 6- مفتى محبوب اشرفى صاحب (كانبور) 7- مولانا محد سالم قاكى صاحب (ديوبند) 8- مولانام غوب الرحمن صاحب (ديوبند) 9_مولاناعبداللداجراروى صاحب (مير ته) 10_مولانا حمد سعود عالم قاسمى صاحب (على كره) 11_مولانا مجيب الله ندوى صاحب (اعظم كره) 12_مولاناكاظم نقوى صاحب (لكعنو) 13_مولانامقتدراحس ازبرى صاحب (بنارس) 14_مولانا محدر فين قاسى صاحب (ديلي) 15- مفتى محدظفير الدين صاحب (ديوبند) 16- مولاند توصيف رضاصاحب (بريلي) 17_مولانا محر صديق صاحب (بتصورا) 18_مولانا نظام الدين صاحب (مجلوارى شريف) 19_مولانا سيرجلال الدين عمرى صاحب (على كره) 20_مفتى محمد عبد القيوم صاحب (على كره)

ہم مسلمانان ہندے اپیل کرتے ہیں کہ وہ ند کورہ تجاویز پر اخلاص شظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس

لا اوے ، فرداورا مجمن سے تعاون کریں جومسلمانوں میں کھمل تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کی کوشش کررہے ہیں۔

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

2	اداريه ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3	ڈائجسٹ——
نترار فاروتی 3	ونيائے اسلام ڈاکٹراة
عم شاه خال 14	تق مىا كثراعن
دالباري 18	مظاهر كا نناتداكثر عب
	كيابياريل زداحت كے لئے
يرالرحن 21	ساه ہوگی ۔۔۔۔۔۔۔۔ ڈاکٹر عبر
مالمعرش 26	کیا موہائل خطر ناک ہے؟۔۔۔۔۔ڈاکٹر عب
	مانتيكرينااكثررا
	بليك بولاكرمظ
	لائث هاڙ س
	كوكى شارك كن مبارك
	ييكلن كوبراسا
	بېلىزاكر حس
ودانساري 44	ير نده كو تزـــــعبد الوو
	الجومج
	سائنس کلباداره
	سوال جواباداره_

52



,» ن ي ېر(4)	شمار	2001	0.1	بر (8)	جلدت
2/1	ىلىر	133	Sit		

مجلس اوارت: مجلس مشاورت: يردفيم آل جريرور دُاكِرُ عبدالعرض (كمرمد) ذاكثر عمس الاسلام فاروقي ذاكرْعابد معز (رياض) عبدالله دلى بخش قادرى (لندن) سيدشابدعل ذاكثر شعيب عبدالله دُا كَرِّمْ مُلْغُرِالدِين قاروتي (امريك) مراكساكايزى (مداراشر) ذاكم معوداخر (امريك) فيدالو دووافساري (مغربي بنكل) جناب المازمديق (مدة) كوليشن انجارج: محمر خير الله (عليك) سر ورق: جاويد اثر ف

تیت نی شاره 15رویے برائع غير مبالك: (موال داكست) (سووي) Proposition (ULL) (1) 5 (if p1)/13 (E) /13 2 24 باؤثر 12 231 1 اعانت تاعمر: سالاند: (سادوداک ے) (6) 10 20 150 2000

150 روپي (افرادي) 2000 روپي 160 روپي (افران) 350 دالر(امريک) 360 روپي (بذريوروجزي) 200 پاؤند فون رفيس : 360-92(دائة 10 ميک مرف)

ں پیتہ: 655/12 : pervaiz@ndf.vanl.nel.in فَاكُو ثُلُونَ فِي 110026 اُبِت : 655/12 فَاكْرُ ثُلُونُ فِي 655/12 : اس ان من من من من شالب ہے كہ آپ گاز رسالان شتم ہوگیا۔

پیش رفت

ار دو کواس ملک میں نی زندگی عطائی ہے اگر چہ اس نے جنم میں اس کی حیثیت ایک درباری گائیکہ کی ہی لگتی ہے جس کا کام فقط لوگوں کو تفر سے اور ذہنی آسودگی مہیا کرنارہ گیاہے۔

ں و سر ن اور دوں ہود ی ہوں ہوں ہے۔ یہاں ایک اہم سوال یہ ہے کہ اگر اردو کا جاری نہ ہی تاریخہ میں میں سوال کے جب کر اگر اردو کا جاری نہ ہی

ساج میں مقبول ہوتی جاری ہے۔ شاعری اور غزل کوئی نے

ہیں ہے۔ ہم حمل میں ہے ہم اور ہے۔ اور تہذیبی شاخت کو قائم رکنے میں ایک اہم حصہ ہے اور یہ ایک نا قابل تردید حقیقت ہے ، تو پھر رفتہ رفتہ مسلم ساج اردو

بیت دور کیوں ہو تا جارہا ہے یا کیا جارہا ہے؟ دونوں صور تیں سے دور کیوں ہو تا جارہا ہے یا کیا جارہا ہے؟ دونوں صور تیں

ت بل غور و قلر بین - اگر این طرح مسلم دستمن طاقتین جاری

کابل خور و شرعین امراس طرح سم دسن کا عین اماری بذهبی اور تنبذ هیی شناخت کو کمزور اور دهند لا کرناچا هتی مین تو جمعیت در شد

ہمیں مزید شدومہ سے اس سر مایہ کی حفاظت کرنا جاہئے۔ تاہم جو کچھ ہورہا ہے وہ اس کے برخلاف ہے۔ ہم رفتہ رفتہ اردوے دور ہوتے جارہے ہیں۔ ہماری ٹی ٹسل کی اکثریت

ار دو سے نابلد ہے۔اس اجماعی خود کشی کے لیے ہم نے مختلف عذر تاریک کسرین جن میں رسب سے مضوط مار دو مکان و ڈی

عذر تیار کرلیے ہیں جن میں سب سے مضبوط ،اردو کاروئی روزی سے تعلق ند ہونا ہے۔ مزیدافسوس اس بات پر ہے کہ

ہمارے رہنما، قائمہ، عالم اور ذی فیم حضرات اردو کو زندہ کرنے اور رکھنے کے لیے اس کار شتہ روٹی روزی سے جوڑنا مرتب سے میں کرنے کے لیے اس کار شتہ روٹی روزی سے جوڑنا

جاہبے ہیں۔ اگر کوئی اردو کی مددے روز ک پائے تو کوئی برائی خبیں لکین اگر کوئی اردو تعلیم حاصل کرنے کے لیے شرط روز گار کی رکھے تو یہ اس غلطی کی تجدید ہوگی جو چند صدی

قمل ہم نے علم کو روٹی روزی ہے جوڑ کر کی تھی۔ ایک وقت وہ تھاجب علم، ذہنی کشادگی اور شخصیت کو کلمار نے ، تشکر و تدبر کی صلاحیتیں بیدار کرنے کے لیے حاصل کیاجا تا تھا۔

یک وه دور تھاجب علی میدانوں میں قد آور شخصیات نظر آتی تھیں۔ آج علم کوروزی روٹی کا ذریعیہ اور آمدنی کا وسیلہ بنالیا

اور سمندر پُر سکون ہو، راستہ واضح ہو، مطلع صاف ہو تو جہاز راں بھی مطمئن ہو تاہے اور آپ بھی۔ تاہم آگر آپ کو طوفان ''

اگر آپ کسی سمندری جہازیااسٹیمر میں سفر کررہے ہوں

تحیر نے تو جہاز رال بھی پوری طرح چوکس ہو کر بی جان سے سفینے کو بچانے کی کوشش میں لگ جاتا ہے اور مسافر بھی ہر صورت حال سے مقابلے کے لیے تیار ہوجاتے ہیں۔ جس طرح راوسنر میں چیش آنے والی مشکلات کا بداصول ہر متم کے

سفر کے لیے صادق ہے، جاہے وہ ہوائی سفر ہویاز گئی۔ ای طرح اس کا اطلاق ہمارے سفر زیرگائی پر بھی ہو تاہے۔ اگر انسان میں شعور ہوتو وہ ناموافق حالات میں مزید چوکس، باخبر اور مقالے کے لیے تیار ہوجاتاہے۔ اس حقیقت سے اس وقت

شاید بی کوئی ہاہوش اور ہاخیر مخص اٹکار کرے گاکہ اس وقت ہم سب بحیثیت ایک قوم یاملت ، زیر دست مشکلات اور خطرات میں گھرے ہوئے ہیں۔ ان خطرات نے اس وقت ہمارے ند ہب، ہماری تہذیب اور ہماری اکثریت سے وابستہ زبان ، پینی

اردد کی طرف مبذول کرانا جاہوں گا۔ یہاں یہ وضاحت ضروری ہے کہ اردو محض سلمانوں کی زبان نہ متی اور نہ ہے ۔ تاہم یہ مجی حقیقت ہے کہ اس بر صغیر میں آج مجی مسلمانوں

اددو کو ہر طرف سے تھیر لیا ہے۔ سردست میں آپ کی توجہ

کی اکثریت اردو کااستعال کرتی ہے اور اس بر صغیر کے مسلمانوں کے علمی ، ند ہی اور ثقافتی سر مائے کا برا حصہ اردو کی جیٹار اور 'میش تیت 'متابوں میں دفن ہے۔دوسری حقیقت

بیہ ہے کہ کمی بھی دور کی حکومت نے ند توار دو تعلیم بریابندی

عائد کی ہاورندا سے غیر قانونی، غیر آکٹی یا تھی مفاد کے منافی قرار دیا ہے۔ تیسر ی حقیقت سے کے دن بدون اردو غیر مسلم

(اردو سائنس ماهنامه)

(2)

(ايريل 2001م)



وْ الْجُسَبُ و نیائے اسلام کی علمی و معاشی پستی

ماتھ ساتھ سلمانوں کے لیے

بزى مد ك عبرت الكيز اور سبق

آموز میل بیل-اس سروے میں

عيمائي، بده، بندو، يبودي،

كيونسك (غير ندېي) قاكل

ندا بهب اور اسلای دنیا کی معاشی اور

(ايريل 2001ء

داكثر افتدار فاروضي

مک تھیں کیا ہے۔ عیما کی دنیا ہیں

خوائدگی کے معنی کم از کم پرائمری

سطح کی تعلیم کا حصول ہے جبکہ

اسلای ممالک بی بروه مخص جو

لكسنا يزهنا جانا ہے خواتدہ كبلاتا

ہے۔ چنانچہ اگر خوا ندگی کے عیسائی

معيار كو لخوظ ركما جائ تويية علي كا

كه در حقیقت عیمالی ساج مین

توے فیصد سے زیادہ ہے اور تقریباً بندرہ ممالک تواہیے ہیں

جبال خواتد کی سوفیصد ہے۔ جبکہ مسلم دنیا میں خواند کی کااوسط

پچاس فیصد ہے اور ایک بھی ملک ایسا نہیں ہے جہاں خواندگی

سوقیصد ہو۔ خواعمہ آبادی میں ایسے افراد جنموں نے اسکول یا

کالج کی تعلیم حاصل نہیں کی ہے ان کا فیصد عیسائی و نیامیں دو ہے

جَبِه مسلم دنیا میں پھاس فیصد خواندہ لو گوں نے اسکول کارخ

عيساني ساخ جبال معاشي اور علمي اعتبار سے بلند تر مقام رکھتا ہے وہیں مسلم ساج

به اعتبالعليم اور معاش يست ترين ورجه كا حامل ہے۔ عیسائی ساج کی ای بلندی نے

اس کو اسلامی دنیا پر مکمل غلبہ حاصل

ر کرنے میں کامیابی و لائی ہے۔

خوا تد کی اوے نیصد ہے اور مسلم معاشر ویس یہ مشکل دس نیصد۔

عیسانی ساج میں تعلیم کی اہمیت کا اندازہ اس امرے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ عیمائی اکثریت کے ممالک میں توے فیصد

خواندہ لوگ سیکنڈری سطح کی تعلیم ضرور حاصل کرتے ہیں اور یندر ہنصد سے جالیس فیصد لوگ اعلیٰ تعلیم باتے ہیں۔ ہر خلاف

اس کے اسلامی ساج میں اعلی تعلیم دوسے سات فیصد خواندو

لوگوں تک محدود ہے۔اعلیٰ تعلیم کامعیار بھی اسلامی مکوں میں بہت ہم ہے۔اچھے معیار کی اعلیٰ تعلیم کے لیے مسلمان عیسائی مكوں كارخ كرتے بي اور وہاں تعليم كے حصول كے ليے كثير

ائتبار خوائد گ دنیام اول در جدر محق بے یعن دہاں Literacy

عیسائی ساج کی اس بلندی نے اس کواسلامی دنیا بھل غلبہ حاصل

تعليى ترتى وليهتى كالغصيلي جائز وليأثميا ے اور بتایا گیا ہے کہ عیمال ماج جہاں معاشی اور علمی اعتبار سے بلند تر مقام ر کھتاہے وہیں مسلم ساج به اختبالعليم اور معاش يت ترين ورجه كاحال بـ

كرتے من كامياني دلائى ہے۔ زېږ نظرمضمون ښ اسلامي معاشر و کاعلمي اور معاشي حال بتایا گیاہے اور اس کاموازنہ خاص طور سے عیسائی معاشرہ سے کیا

مجمد عرصبل ميعيد ديوز (Kenneth David) تاي دانشور

نے عالمی بیک (World Bank) کے ایک سروے (1980)

کے مطابق اپنی تعنیف The Cultural Environment of International Business کے محکف

نه ای معاشر ول (Religious Societies) کی علمی اور

ا قضادی حالات پر پیش کی ہیں وہ نہایت اہم ہیں اور ای کے

مروے کے مطابق کیفھ بتاتا ہے کہ عیمائی موسائی ب

آردو **سائنس** ماہنامہ)

لعلیم کے حصول کے لیے کثیر رقم خرج

کرتے ہیں۔ یہ صورت حال اس دورے

مختلف ہے جب عہد وسطی میں یورپ کے

عيسائياسلامي يونيور مدثيون ميرلعليم حاصل

ر کم نزچ کرتے ہیں۔ یہ صورت حال اس دورے مختلف ہے

جب عہد وسطی میں بوری کے عیسائی اسلامی بو نیورسٹیوں میں

تعلیم حاصل کرنا قابل فخر سیجھتے تنے۔اور حسول علم کے لیے

اسلامی البین کار ح کرتے تھے۔

لعليم اور علم كارشته معاشى ترتى سے براوراست جزاموتا ہے للبزامعاشی اعتبار ہے مسلم دنیامیں غربت وافلاس کی حالت

نہایت افسوسناک ہے۔ کیعجہ کے سروے کے مطابق130 کروڑ مسلم آبادی کے نصف حصہ میں (جو بہت غریب ممالک

كبلات بن) في فرد اوسط قوى اچھے معیار کی اعلیٰ تعلیم کے لیے مسلمان (percapita G.N.P)じょ عیسانی ملکوں کا رخ کرتے ہیں اور وہاں

1980ء عن تقريا 200 والر سالانه عمى جبكه نبتأ امير اسلامي

ممالک بی به اوسط ایک بزار ڈالر

تفار اس کے مقابلہ یس سیمالی دنیا(کل آبادی 230 کروڑ) کی

آدھے سے زیادہ آبادی (بورب سمیت) کی اوسط آلدنی سات

كرنا قابل فخر سجحة تحدادر حصول علم کے لیے اسلامی اسین کارخ کرتے تھے۔ ہزار ڈالر تھی اور ہاتی کی تین ہزار

ڈالر۔ 1980ء کے بعد معاشی ترتی ساری دنیا میں جیزی ہے

بر کی ہے۔ چنانچہ 1996ء کی UNDP رپورٹ کے مطابق

بورب میں توبہ بڑھ کر اوسطاً 25 ہزار ڈالر ہو گئی ہے ادر بقید عيما كي ساج مين وس بزار والرجبكه غريب مسلم ممالك مين

200 = بور كر صرف 380 ذالر اورايير ممالك يسايك

ہزار ہے دوہزار ڈالر ہوئی ہے۔اسلامی دنیا میں آگر پیٹرول پیدا كرنے والے يا فح ممالك (OPEC Conutries) شد ہوتے توند

جانے مالی اعتبار سے مسلم دنیا کا کتنا براحال ہو تا۔ واضح رہے کہ

ایک سروے (Oil & Gas j.1998) کے مطابق ونیاض تیل پیراکرنے والے کل 118ہم (Major) ممالک ہیں جس ش 10

اسلامي ملكتين إلى اور باقى 8 غير اسلامي (جين اور روس) سميت اسلامی ممالک 250 بلین بیرل (25 Billion Barrel) تیل ہر

سال پیدا کرتے ہیں۔ یہ کل پیداوار کا تقریباً 40 فی صدے۔ قدرت کے اس مظیم صلید اور تعت کے باوجود مسلم دنیاعیسائی

دنیا کے مقابل معاشی اعتبارے کچھ بھی تو نہیں۔ (ملاحظہ ہو

فہرست تمبر 1-2-3)۔ان فہرستوں سے صاف ظاہر ہو تاہے کہ تیل پیدا کرتے والے مسلم عمالک 1980 عیسوی کے بعد اپنی

آمدنی بڑھانے میں کامیاب نہ ہوسکے۔ جس کی اصل وجہ آپسی

جنگیں اور ر قابتیں تھیں۔ ہر خلاف اس کے بور بی مکوں کی فی س آمدنی بہت تیزی سے برحی۔ مثال کے طور پرسعودی عرب کی

في كس آمرني 1980ء عن 7690 ڈالر سالانہ تھی جو 1996ء م 7040 دار او گل _ ایران ،

سالوں میں کم ہوئی۔ جبکہ جرمنی کی آمرنى 9580زار (1980) عيد ك 28870 أر (1996) يو كل _

عراق اورلیما کی آمدنی ان 16

ای طرح برطانیه ، فرانس اور آسٹریلیا وغیر و کی معاثی حالت تین گنا بہتر ہو گئی۔ تیل پیدا کرنے والے مسلم ممالک کوئمی اقبال کی ضرورت ہے جوان کو

بتاتے کہ "نہ سمجمو کے تومث جاؤ کے" اور شاید مولانا ابوالکلام آزاد جیسے وانشور کی ضرورت ہے جو مح مح کم بتلائے " غضلت اور سر شاری کی بهت سی را تیس بسر ہو چکی ہیں اب خدا کے لیے بستر مد ہو تی ہے سر اٹھاکر دیکھنے کہ آفاب کہاں تک

مل حك على عداب كم المسلم كمال مك الله يك يي اور آب كمال يز ع وع إلى-"

دوسری جنگ عظیم کے بعد ونیا کے تقریباً سجی ممالک نے اپنی فوجی طاقت پڑھائی شروع کردی۔اس دوڑ میں اسلامی

ممالک برابر کے شریک ہیں۔ غربت کے باوجود زیادہ تر مسلم ملکوں کے باس نہ رہے کہ مغرب سے حاصل کر دونہایت خطرناک پسماندگی کی ایک و جیسکم ممالک میں زراعت میں زیاد ہ تر آباد ی التصارين بلكه يزى تعداد من تربيت يافته اور غير تربيت يافته كامشنول ہونااور صنعت كى طرف توجد كم كرناہے۔ سروے ك فری بھی ہیں۔ایک اعدازے کے مطابق ساڑھے تین مطابق مسلم معاشرہ میں پھاس سے ستر فیصد تک آبادی تھیتی كرورُ فوج سارى دنيا من ب- جس من توب الكه افرادير باڑی میں اپنی زند کی گزار و بتی ہے اور صنعت و حرفت میں تقریباً مشتل فوج اسلامی ملکوں کے پاس ہے۔ دوسری جنگ عظیم کے 7 = 16 فيصد لوك ككر رج إلى عيسال معاشر ويس صورت بعد مسلم اور عیسائی مکون کے ورمیان کوئی بھی قابل ذکر جنگی حال بالکل مختلف ہے لینی کل 6 فیصد لوگ تھیتی میں مصروف معرکہ نہیں ہوا ہے حالا نکہ خود اسلامی ملکوں کے چ خوزیز رہے ہیں اور تقریباً 60 نیمد صنعتوں میں کام کرتے ہیں۔ جنگیں ضرور ہوئی ہیں جس میں تقریباً پیدر ولا کھ مسلمان ساہی معلومات عامد میں اسلامی دنیا عیسالی دنیا ہے بہت بیجیے مارے گئے ہیں۔ابیا محسوس ہو تا ہے کہ اسلامی ممالک جو جنگی ہے،مصر جیسے نسبتازیادہ تعلیم یافتہ مسلم ملک میں کل ایک ہزار سازوسامان خرید تے ہیں انھیں زیادہ ترایک مسلم ملک دوسر ہے آبادی کے لیے اخبارات کی 21 کایاں چھتی ہیں جبکہ مغربی مسلم ملک سے حفاظت کے طور پر ممالک میں اوسطاً تین سوکایمال سائنس کے تحقیق موضوعات پر ہرسال استعال میں لائے کے لیے فرید تا ایک ہزاافراد کے لیے شائع ہوتی دنيامي دولا كه ساته بزار مضامن شائع ہے نہ کہ غیر مسلم ملک سے معرکہ ہوتے ہیں اس میں تقریباً دولا کھ عیسائی آرانی کے لیے۔ شرح بيدائش كى كى اور زيادتي اسلای ممالک کی جنگی ممالک شائع کرتے ہیں اور اسلامی ممالک بھی قومی ترتی میں اہم رول اوا تاريوں ميں بر ملك اپني قومي آمدني کرتی ہے، عیرائی ممالک میں ایک صرف دُحالَى بِرار ـ (Gross National Product) سوعور توں کی120اولادیں ہوتی کادس ہے تھیں نیصد خرج کر تاہے۔ یہ دولت عیسانی ملکوں کو ہیں جبکہ مسلم ممالک میں بیداوسط تین سوے پانچ سواو لا دوں پر ہتھیار خریدنے کے لیے منتقل ہو جاتی ہے جبکہ عیسائی ممالک معتمل ہے۔ چنانچہ آبادی میں اضانے کی شرح ٹی ایک ہزار افر ا بی توی آمدنی کا تین ہے گیارہ نیصد حصہ فوج پر فر کرتے ہیں ادیر عیمائی ممالک میں 10 سے 12 ہے جبکہ مملکت اسلامیہ میں اور ہتھیاروں کی خرید و فرو خت آپس ہی میں کرتے ہیں۔اس 25 ہے 45 ہے۔ عمروں كااوسط عيسائي و نياجس 75 سال ہے اور دولت كاكونى بھى قابل ذكر حصه اسلامى دنياش تہيں آتا ہے۔ اسلای دنیاض بیدمد 60سال سے کم ہے۔ اقوام متحده کی ترقیاتی کونسل (UNDP) نے 1990 میں سمیع نے مسلم معاشر و کی بدحالی کی متعد وجوہات میان کی ہیں۔اس کا کہنا ہے کہ خوائد گی کے سلسلہ میں اسلامی دنیا میں انانی رقیاتی انڈیس Human Developmenenl) عور اوں کی تعلیم پر کئی سوسالوں سے توجہ جیس دی گئی ہے۔ (Index کے نام ہے ایک سروے شروع کیا تھا، جس کی بنیاد چنانچہ عام طور سے مسلم معاشرہ میں مر دوں اور عور تول میں مخلّف ممالک میں عوام میں تعلیم ، صحت اور معاشی حالت کا جائزہ تھا۔ کل 174 ممالک میں یہ سروے کیا گیا۔ 1999ء میں خواند کی کافرق دس سے جالیس فیصد تک ہے جبکہ عیسانی معاشر ہ میں یہ فرق صرف دوسے یا کچ فیصد کے در میان ہے۔ ویتے گئے اعداد و شار مسلم ممالک کی تعلیم، صحت اور معاشی ترقی (اردوسائنس ابنامه)

اور سائنسی سر مرمیوں میں ان کا رول قابل تعریف ہے اور معیشت کے اعتبار سے بھی باعز ت مقام رکھتے ہیں۔(ملاحظہ ہو

فبرست تبر2)

سائنسی محقیق میں اسلامی ونیا عیسائی ممالک سے بہت

پیچھے ہے۔ سائنس کے محقیقی موضوعات پر ہرسال دنیا ہیں

وولا کھ ساٹھ ہزار مضامین شائع ہوتے ہیں اس میں تقریباً دولا کھ عیسائی ممالک شائع کرتے ہیں اور اسلامی ممالک صرف

وْحالْي برار ـ

ممالک میں ایک بھی اسلامی ملک شامل نہیں ہے۔ پیپیواں تمبر

مسلم ساج میں سائنس اور فیکنالوجی کی

تعلیمی حیثیت کی کمی کا اندازه اس بات سے

بھی ہو تاہے کہ ساری اسلامی ونیا میں جو

تعداد انجينئر ول، ڈاکٹروں اور دیگر ماہرین

(Specialists) کی یائی جاتی ہے وہ فرانس

کے ماہرین کی نصف ہے۔ کویا کہ اسلامی

دنیا کی 130 کروڑ آبادی علمی اعتبارے

فرانس کی آدھی لیعنی 3 کروڑ آیادی کے

ر برابر ہے۔افسوس صدافسوس۔

برونائی کا ہے جوایک نہاے ہم آبادی (20 لا کھ) والا ملک ہے۔ بینتیموال نمبر کویت کا ہے۔ 37وال بحرین ہے۔44وال قطر

کی بہت افسو سناک تضویر پیش کرتے ہیں۔اس انڈیکس میں بہلا

تمبر (معنی سب سے زیادہ ترتی یافتہ ملک) کینیڈا کا ہے۔ دوسرا

نار وے کا۔ تیسر اامریکے۔ کااور اس طرح شروع کے 24 تی یافتہ

ے۔ 43وال متحدہ عرب امارات

(UAE) کاران سب ممالک کی کل آبادىدوكرورت كم ب-جكروه سارے عیمائی ممالک جو ترقیات

کے اعتبار ہے ان سے کہیں بہر ورجہ (انٹریس) رکھے میں ان کی

آبادی 60 کروڑے تجاوز کرتی ب- زیاده آبادی والے مسلم ممالک من سرفرست لميشا (56) ، -

ويكر ممالك كاحال اس طرح ب-سعودي عرب 87،7ك 86،

ايران 95، انڈونیٹیا 105، اکھیریا

109، معر 120، عراق 125، ياكتان 138، سودُان 142، بكله

دیش 150_ اس الدیس کے اعتبار سے سلمانوں کی تین

چو تھائی آبادی تعلیم، صحت اور معاش کے اعتبار سے انتہائی

یت ہے جبکہ عیسائی آبادی کانوے نیصد حصہ خوشحال نظر

یہ بات قابل ذکر ہے کہ اسلامی دنیا میں ترقی کے ا متیار سے بلند ترین مقام ر کھنے والے وہ تیہ مسلم ممالک ہیں جو

روس کی گر دفت ہے نکل کر آزاد مملکتوں کاور جہ حاصل کرنے

میں کامیاب ہو ملئے ۔ان ملکوں میں خوائد کی 97 فیصد ہے۔ عورت اور مر دکی خواندگی میں فرق کم ہے کم ہے۔اعلیٰ تعلیم

آج کی ترتی یافته و نیایس ضروری ہے کہ ہر علاقہ اور قوم ك ياس وس لا كه كى آبادى من دوبرار سے زيادہ الجيئر اور

سائنسداں ہونے جا ہمیں جیسا کہ عیسائی دنیا میں ہے لیکن حیف یہ تعداد یا کتان میں 61اور معر میں 210ہے گویا کہ اوسطأ

اسلامی ونیا میں دوہزار کی جگه تقریباً ایک سو سائمندال اور الجيئزيائے جاتے ہیں۔

مسلم ساج میں سائنس اور شکنالوجی کی تقلیمی حیثیت کی

کمی کاا نداز واس بات ہے بھی ہو تاہے کہ ساری اسلامی و نیا میں

جو تعداد انجيئر ول واکثر دل اور ديگر ماهرين (Specialists)

(اردو سائنس ماہنامہ)

اسلامى دنيا اور مغرلي اقوام ليعني

عیسائی قوموں کی بابت مندرجہ

بالا اعداد وشار کے پیش نظر

مولا ناسيدمحمه رالخسني ندوي ناظم

ندوة العلماء كابير قول كتنادا صحب

کہ ''مج ری نے علم و محنت سے کام

لیا تو ہاوجود کفرونہ ہب د عمنی کے

ونیا کا قائد بن کیا۔ ہم سے علم

و حكمت سے لايروائي جو في تو

باوجود حق ير مونے كے اور باوجود

موجودہ ترقیات کے اولین رہبر

مونے کے ذکیل وخوار ہوئے۔ (سمر فٹر کی بازیافت: 1998ء)

کی یائی جاتی ہے وہ فرائس کے ماہرین کی نصف ہے۔ گویا کہ اسلامی دنیا کی 130 کروڑ آبادی علمی استبارے فرانس کی آدھی (ترجمه)اسلامی معاشر و کو ترتی دیتاس ونت تک ممکن

یعنٰ3 کروڑ آبادی کے برابر ہے۔افسوس صدافسوس۔

علم اورمعیشت کے اعتبارے محمد وسطی میں اسلامی معاشر و ساری دنیا بیں اولیت کیے ہوئے تھا۔ عیسائی معاشر ویست ترین

علاقہ سمجما جاتا تھا اور اس کو تاریک دور (Dark Ages) کا

معاشر وكهاجا تانقابه مولاناابوالكلام آزادنے غبار خاطر می تحرم فرمایا ہے ك

"علم کی بساط سولہویں صدی کے بعد الث سی تی اور مسلمانوں

نے عیسائیوں کاغیر علمی طریقہ ایناناشر وع کرویا۔ ای رویہ کا متیب که در لذبینک ادر UNDP کی رپورٹ میں اسلامی معاشر و

کی پہنتی کا حال اس طرح بیان ہوا و ایوڈ کیعے لکھتا ہے کہ " افسوس کی ے جو میرت دلاتا ہے اور بات بد ہے کہ مسلمان ابنی حالت زار مسلمانوں کودعوت قکر دیتاہے۔

کو Divine Will یعنی اللہ کی مرضی وُبِودُ كَمِينُ فِي فِي اللَّهُ عَالِ ظَامِر کیا ہے کہ مہلی صدی کی تیرت ے تعیر کرتے ہیں جو یقیناً غیر اسلامی

الكيز صنعتي اور على ترقي مين -4-211 ر کاو تھی تقریباً ہر شرب کے

لو گوں نے ڈالیس ہیں۔ بدھ مت کے رہنماؤں نے بدلتے نظام ک شدید نخالفت ک، میسائیوں کے درمیان کیتھولک

(Catholic) اور پر ٹسٹنٹ (Protastant) کے جمکروں نے تر قیاتی اسکیموں کو نقصان پہنچایا۔ ہند دوک میں ذات یات کی بنایر على اور منعتى ترتى زورنه پكڙ سکي۔ مسلمانوں کې آپيي ناا تفاتياں

، مسلکوں کی بنیاد ہر تناز ہے اور آکٹر علاء کی دخل انداز یوں نے جى دنيادى ترتى ش ركادث كاكام كياادر هرنى تبديلى كوند بب خالف مهم سے تعبیر کیا گیاڈیو ڈیجنداس محمن میں لکستاہے:

The way of life (standard of living) in Muslim countries cannot be altered unless the priests (Ulema) are favourble to the proposed changes.

جیس ہے جب تک کہ ویٹی رہنمااس و نیا کے بدلتے ہوئے نظام ے مجموت کرنے کے لیے تیارند ہوں)

ڈ او ڈکینے کھتا ہے کہ "افسوس کی بات بہ ہے کہ مسلمان ائی حالت زار کو Divine WIII یعنی اللہ کی مر منی سے تعییر

کرتے ہیں جو یکنیٹا فیر اسلامی رویہ ہے۔"

مسلمانوں کے خیر علمی رویہ یر افسوس کا ظہار کرتے

ہوئے مولانا ایوا تحن علی عددی نے 1984ء میں تحریر فرمایا تھا

که "مسلمان این علمی روش بجول عمیااور مقلدانه اور رواین ذ ہنیت کا شکار ہو گیالور اس طرح سائنس اور ٹکنالو جی میں پیھیے

رو کیا اور مغرب نے اسے غلام ،نادیا۔ " ای علمی کیستی پر تبعرہ کرتے ہوئے مولانا سیدسلیمان عروی تح ایر قرماتے میں کہ "جدید

علوم ہے بے خبر طلاہ اسلام کی کئی خدمت انجام خبیں دے کیے ہیں۔ آج ہم ایک تماشائی بن کر زندہ

لايل ره يكتي بن "-ڈیوڈ کیسچے نے 1969ء میں ایک اسلامی کا نفرنس کا حوالہ دیتے ہوئے لکھاہے کہ اس کا نفرنس میں ملیشیا کے وزیرِ اعظم

تھو عبدالر حمٰن نے جو مشور دویا تھاس پراہمی تک مسلم معاشر و عمل پیرا نہیں ہوا ہے۔ عبدالر حن نے کہا تھا کہ ''لازم ہے کہ آج کی ونیا میں مسلمان غیر متلی عقا کد (Illogocal belief) کو

فرباد كرك سے چیخ كامقابل كرنے كے لئے اسلام طريق

اسلامی اور عیسائی دنیا کا موازند ایک تظریص اس ظرح بھی چیش کیاجا سکتا ہے۔(عالمی تنظیموں کے سروے کے مطابق) عيساني ونيا (بداعتبار خوائد كى اورا تصاديات):

(آردوسائنس ابنامه)

(7)

(ايريل 2001ء)

71-98 في صد

برارے45 برار ڈالر۔

(كل آبادى تقريباً150 كروز)

-113/1/25~

11 برارة الر-

ے 5 ہر ار ڈالر۔

أيك بزار ذالر_

آبادي تقريباً 3 كروژ)

(ايريل 2001ء)

اسلامی د نیا (به اعتبار خواعه کی اور اقتصادیات)

1- 9مالك(آبادى7روژ) څواند كى 99-91 فى صد_

2- 10 ممالك (آبادى 40 كروژ) خواندگى 90-71 فى صد_

3- 13 ممالک (آبادی 21 کروژ) خواندگی 70-51 فیصد _

4- 18 ممالك (آبادى 50 كرورٌ) خوائد كى 51 فى صد عمد

1- 2 ممالك (آبادى 0 4لاكه) في كس آمدني 0 2 بزار

2- 7مالك(آبادى 3كرور)فى كس آمدنى 5 بزار سے

4۔ 25 ممالک (آباد ک70 کروڑ) ٹی کس آمد ٹی ایک سوے

5- UNDP كرتياتي الريس كالمتبار ع فروع ك

75 ممالک میں صرف 8 مسلم ممالک شامل ہیں۔(کل

توث: عيمال دنيا من ايك ے 5فيصد آبادي اسكول تعليم

1۔ 27 ممالک (آبادی90 کروڑ) خوا تد گی 100-99 فی صد_ 2- تقریبا70ممالک (آبادی تقریباً 130 کروژ) خواندگ

آمدنى-2 بزارة الرع 20 بزارة الر-

سے شروع کے 75 ممالک میں 59 بیسانی ممالک شامل

3۔ UNDP ک انسانی ترتیاتی الدیس (HDI) کے اعتبار

2۔ تقریباً 60ممالک (آبادی تقریباً 170 کروڑ)۔ فی کس

1- 15 ممالك (آباد 500 كروژ) في كس سالانه آمد في 20

کے درمیان علمی اور معاشی نابرابری کو فحتم کیاجا سکے اور مسلمانوں کا استحصال رو کاجائے۔ ابلیس کے اس مشورے کو

تم اے بگانہ رکو عالم کردار ے

تابساط زند کی اس کے سب میرے ہوں بات

جانب سے دیے گئے بھی اعداد و شار پیش کیے جاتے ہیں۔ ب

اشارے ویتے ہیں کہ انیسویں صدی کی ذات وخواری کے باوجود امت مسلمہ جیسویں صدی بیں جنوز گہری نیند بیں ڈو بی

ہے۔ اقبال نے بیسویں صدی کے آغاز ہی میں مسلمانوں کو

کند ہو کر رو گئی مومن کی تی ہے نیام

تری بربادیوں کے مطورے ہیں آسانوں میں

(ار دو**ىسائنس** ماہنامە)

ا قبال ہی نے تو یہ بھی اطلاع دی تھی کہ

وَ بِلَ مِن عالَى بِينك (World Bank) اور UNDP كي

معاشر ہ کوانی گزشتہ روش پر آتا ہو گاتا کہ مسلمانوںاور عیسائیوں

تأكامياب ينانے كى ضرورت ب_

معاشر وکے در میان کسی جنگ یامعرکہ آ رائی کی چنداں ضرور ت خبیں ہے۔ بلکہ ایسا سوچنا بھی تباہی لاسکتا ہے۔ ہاں اسلامی

21ویں صدی کے اس دور میں اسلامی معاشرہ اور عیمائی

خواندہ آبای اسکولی تعلیم سے محروم رہتی ہے۔

حاصل تبین کرتی ہے جبکہ اسلامی دنیا میں اوسطا 50 فیصد

عالمی بینک اور UNDP کے اعداد و شار نا قابل تروید ہیں۔

اعداد وشار اسلامی و نیا کے زوال کا ثبوت پیش کرتے ہوئے ہے

ر ہی اور علمی و معاشی دوڑ ہیں دوسر ی قو موں ہے مجیز تی گئی۔

ایک بوریی مؤرخ نے تحریر کیا ہے کہ مسلمانوں کا علمی زوال

جیوی صدی میں اتنا شدید تفاکہ اے بیہ بھی معلوم نہ تھاکہ

عہد وسطنی میں وہ علمی عروج کی گنتی منزلیس طے کر چکا تھا۔ بہر

متنبه كياتفاكه

حال اب اس قوم کو اینا رویه بدلنا ہوگا ورنہ اکیسویں صدی

مسلمانوں کو نہایت عبر ت ناک تناہی اور بربادی میں مبتلا کر عتی

3- مالك (آبادى 50 كروژ) فى كس آمانى ايك بزاد

8



فیرست نمبر(1)

اسلامی دنیا کا تغلیمی اور معاشی حال _ ایک نظر میں

רבו בינו בינו בינו בינו בינו בינו בינו בי			ب سر		رحق ق	יישייי	72700	,	
Pale Scientifies 1996	انسائي ترتياتي	آباد ی			خوائدگی	خوا تدكي	اوسط آندني	اوسط آهد تي	
1996 בול 1996 בול 1996 199	الأيمس	(Pepulation)	اسكوني تعليم		(Lineacy)	(Liberacy)	(Gnp Percapita)		
אומיני 1999 10 14,890 14,890 14,890 14,890 14,890 15,99 100 10	Human	عين	(No Schooling)	ا زق	فيمد	أيمد	J13	/13	الكثريت فيعمد
35 20 44 16 78 60 20,470 14,890 99 元月 78 21.0 31 20 62 50 7040 7,690 パッケー 100 ア 95 万50 12 15 72 50 1000 2,160 99 元月 100 ア 95 750 12 15 72 50 1000 2,160 99 元月 100 98 万	Development	1996	1996 ليمر	1996 يُهد	1996	1980	1996	1980	
78	Index 1999								
100	35	2.0	44	16	78	60	20,470	14,890	√يت 99
95	78	21.0	31	20	62	50	7040	7,690	
125 220 52 16 58 50 540 1,860 99									ا مرب 100
86 64.0 30 18 82 60 2,800 1,200 98 以 109 31.0 38 15 61 37 1520 1,260 99 以 105 210.0 34 14 83 62 1080 360 88 以 15 138 148.0 78 13 47 31 480 230 97 ビビリ 150 140.0 65 20 38 26 260 190 90 以 120 67.0 29 22 51 44 1080 390 90 ル 120 65 60 59 10 67 50 6510 6910 90 以 105 10 100 120 55 10 149 16 28 8 2110 670 930 90 ル 149 16 28 8 2110 100 120 55 17 102 10.0 55 22 68 68 2980 230 60 ル 17 160 150 150 150 150 140 156 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	95	75 0	12	15	72	50	1000	2,160	
109 31.0 38 15 61 37 1520 1.260 99 人名 105 210 0 34 14 83 62 1080 360 88 は 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	125	22.0	52	16	58	50	540	1,860	
105 2100 34 14 83 62 1080 360 88 كَا الله الله الله الله الله الله الله ال	86	64.0	30	18	82	60	2,800	1,200	
138 148.0 78 13 47 31 480 230 97 ピピレ 150 140.0 65 20 38 26 260 190 90プラル 120 67.0 29 22 51 44 1080 390 90 か 65 6.0 59 10 67 50 6510 6910 90 上 100 120 55 より 120 67.0 88 30 31 12 250 240 98 より 120 56 22.0 36 10 83 60 4370 1160 53 より 126 28.0 47 20 43 28 2110 670 98 より 142 30.0 76 23 46 20 450 320 70 より 142 30.0 76 23 46 20 450 320 70 より 146 122.0 58 30 60 NA 240 560 60 よう 148 17.0 74 42 43 27 9310 420 100 より 172 63.0 45 30 50 10 100 120 55 よう 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 また 156 33.0 41 22 58 66 256 250 230 60 17 156 33.0 55 12 68 68 2560 230 60 24 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 また 156 33.0 41 22 58 66 55 1930 950 98 また 25 41 056 53 Nil 79 - 11,600 - 96 とき 24 11 056 53 Nil 79 - 17,400 - 96 とき 25 12 25 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	109	31.0	38	15	61	37	1520	1,260	الجريا 99
150	105	210.0	34	14	83	62	1080	360	
120 67.0 29 22 51 44 1080 390 90 مراك 65 6.0 59 10 67 50 6510 6910 90 المحال 65 6.0 59 10 67 50 6510 6910 90 المحال 65 6.0 88 30 31 12 250 240 99 المحال 69 10 56 22.0 36 10 83 60 4370 1160 53 المحال 69 3.3 NA NA NA 92 N.A 2700 NA 75 المحال 69 28.0 47 20 43 28 2110 670 98 المحال 69 25 60 24 37 17 470 270 98 المحال 69 142 30.0 76 23 46 20 450 320 70 المحال 146 122 0 58 30 60 NA 240 560 60 المحال 146 122 0 58 30 60 NA 240 560 60 المحال 148 17.0 74 42 43 27 9310 420 100 المحال 148 17.0 74 42 43 27 9310 420 100 المحال 172 63.0 45 30 50 10 100 120 55 المحال 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 المحال 156 33.0 41 22 88 68 2960 230 60 90 المحال 156 33.0 41 22 88 68 2960 230 60 90 المحال 156 33.0 41 22 88 68 2960 230 60 90 المحال 156 33.0 41 22 68 68 2960 230 60 95 المحال 156 53 Nil 79 - 17.400 - 960 المحال 156 156 156 156 156 156 156 156 156 156	138	148.0	78	13	47	31	480	230	
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	150	140.0	65	20	38	26	260	190	بنگار دیش 90
N.A 24.0 88 30 31 12 250 240 99 الحالة ال	120	67.0	29	22	51	44	1080	390	
1160 36 10 83 60 4370 1160 53 علي المحافظة المح	65	6.0	59	10	67	50	6510	6910	
126 28.0 47 20 43 28 2110 670 98 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N,A	24.0	88	30	31	12	250	240	افغانستان99
126 28.0 47 20 43 28 2110 670 98 المحافظة على المحافظة ع	56	22.0	36	10	83	60	4370	1160	
149 2.5 60 24 37 17 470 270 98 المحاولة المحاول	69	3.3	N.A	N.A	92	N.A	2700	NA	
142 30.0 76 23 46 20 450 320 70 المراقات 146 1220 58 30 60 NA 240 560 60 المراقب 156 111 16.0 20 30 71 53 1190 930 90 المراقب 148 17.0 74 42 43 27 9310 420 100 المراقب 172 63.0 45 30 50 10 100 120 55 المراقب 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 10 10 100 120 55 المراقب 173 10.0 49 49 40 88 - 25,160 - 70 المراقب 156 33.0 41 22 58 66 2960 230 60 المراقب 156 33.0 41 22 58 66 2960 230 60 المراقب 156 33.0 41 22 68 66 2960 230 60 المراقب 156 33.0 41 22 68 66 2960 230 60 المراقب 156 33.0 41 22 68 66 2960 230 60 المراقب 156 33.0 41 22 68 66 2960 230 60 المراقب 156 33.0 41 22 68 66 2960 230 60 المراقب 156 22 66 55 1930 950 960 960 المراقب 156 22 66 55 1930 950 960 960 المراقب 156 24 72 Nal 79 - 17,400 - 96 المراقب 156 25 100 - 96	126	28.0	47	20	43	28	2110	670	مراكل 98
146 122 0 58 30 60 NA 240 560 60 10 111 16.0 20 30 71 53 1190 930 90 付き 148 17.0 74 42 43 27 9310 420 100 で 172 63 0 45 30 50 10 100 120 55にを 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 大 173 156 33.0 41 22 88 66 2960 230 60 175 102 10.0 55 22 66 55 1930 950 98 1 2 2 3 4 0 5 3 1 1,600 - 95 1 2 2 3 4 0 5 3 1 1,600 - 95 1 2 2 3 3 1 1,600 - 95 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	149	2.5	60	24	37	17	470	270	
111 16.0 20 30 71 53 1190 930 90 الحدود المحدود	142	30.0	76	23	46	20	450	320	
148 17.0 74 42 43 27 9310 420 100 المحتوا 172 63.0 45 30 50 10 100 120 55 المحتوا 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 10 173 10.0 49 4 89 - 26.160 - 70 المحتوا 173 156 33.0 41 22 58 66 2960 230 60 المحتوا 173 10.0 55 22 66 55 1930 950 98 المحتوا 173 10.0 56 53 10 10 11.600 - 95 المحتوا 17.400 - 96 المحتوا 17.	146	122 0	58	30	60	NA	240	560	نائيريا 60
172 63.0 45 30 50 10 100 120 55以うに 173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 大 25 03.1 29 4 88 - 26,160 - 70以わえ 156 33.0 41 22 88 66 2960 230 60ように 102 10.0 55 22 66 55 1930 950 98ように 241 056 53 Nii 79 - 11,600 - 95 が 43 2.4 72 Nii 79 - 17,400 - 96以上上	111	16.0	20	30	71	53	1190	930	
173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 た 25 03.1 29 4 88 - 26,160 - 70以たえ 156 33.0 41 22 88 66 2960 230 60元が 102 10.0 55 22 66 55 1930 950 98 上で 41 056 53 Nil 79 - 11,600 - 96 ル 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	148	17.0	74	42	43	27	9310	420	∠کن 100
173 10.0 49 16 28 8 210 220 80 た 25 03.1 29 4 88 - 26,160 - 70以たえ 156 33.0 41 22 88 66 2960 230 60元が 102 10.0 55 22 66 55 1930 950 98 上で 41 056 53 Nil 79 - 11,600 - 96 ル 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	172	63.0	45	30	50	10	100	120	ایتخو پیا55
156 33.0 41 22 58 66 2960 230 60 عام 156 102 10.0 55 22 66 55 1930 950 96 المائية قط 102 41 056 53 Nil 79 11,600 95 مائية 102 17,400 96 المائية 103 2.4 72 Nil 79 17,400 96 (المائية 103 2.4 72 Nil 79 Nil 79 17,400 96 (المائية 103 2.4 72 Nil 79	173	10.0	49	16	28	8	210	220	
102 10.0 55 22 66 55 1930 950 98 إِنْ يَانَ إِنْ الْمَالِي وَالْمَالِي وَلِي وَالْمَالِي وَالْمَالِي وَالْمَالِي وَالْمَالِي وَلِي وَالْمِنْ وَلِيْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِيْلِي وَالْمِنْ وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِيْلِيِ وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِلْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِلِيْلِيْلِي وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَالْمِلْمِلِي وَلِيْلِيَالِمِلْمِلْمِلِي وَلِيْلِمِلْمِلْمِلِي وَلِيْلِ	25	03.1	29	4	88	-	25,160	-	20رئال
102 10.0 55 22 66 55 1930 950 98 إِنْ يَانَ إِنْ الْمَالِي وَالْمَالِي وَلِي وَالْمَالِي وَالْمَالِي وَالْمَالِي وَالْمَالِي وَلِي وَالْمِنْ وَلِيْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِيْلِي وَالْمِنْ وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِيْلِيِ وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِلْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِلِيْلِيْلِي وَلِيْنِ وَالْمِنْ وَالْمِلْمِلِي وَلِيْلِيَالِمِلْمِلْمِلِي وَلِيْلِمِلْمِلْمِلِي وَلِيْلِ	156	33.0	41	22	68	66	2960	230	تنزانيه 60
قام 11 056 53 Nil 79 11,600 95 آمر 43 2.4 72 Nil 79 - 17,400 - 96 ياسال	102	10.0	55	22	66	55	1930	950	
	41	056	53	Nil	79		11,600		
37 0.6 83 9 85 - 7,840 - 99 of f.	43	2.4	72	Nil	79	-	17,400	_	الالكال
	37	0.6	83	9	85	_	7,840	-	99 05 %.

نرسته نبر(2) اسلامی دنیا کا تعلیمی اور معاشی حال ۱۰ یک نظر میں

انىائى ترتيانى	آیادی	خواند کی بغیر	مر داور خورت	خواعركي	خواندگی	RentTach	اوسط آمدني	ملم
الأيكس	(Population)	وسكولي تعليم	مر دادر مورت می خواند گاکا	(Cameracy)	(Liberary)	(Grip Percepte)		اکثری ملک اکثریت نیمد
Human	لمين	(No Schooling)	فرق	فعد	قعد	<i>J</i> I\$	<i>J</i> 13	اكثريت نيعد
Development	1996	1996 فيمد	1996 نيمد	1996	1980	1996	1980	
Index 1999								
103	8.0	Nil	7	95	NA	480	NA	آذر باعال
92	24 1	- 4	2	97	NA	2510	NA	از بمثان 97
108	6.2	4	2	97	NA	1,340	NA	تازکستان100
98	4.5	4	2	82	NA	9,870	NA	לעונייוני
								100
97	5.0	5	2	92	NA	680	NA	حرجستان 97
76	17 0	4	3	97	NA	3270	NA	قزاقستان98
155	6.0	78	30	37	11	360	230	الأن50
NA	4.4	NA	NA	85	NA	3,200	NA	بوشيا70
171	120	60	40	18	NA	220	NA	50 r 6 in 12
134	15 0	51	22	65	NA	600	440	عمر ون 50 ^ک
NA	15 0	40	20	54	20	720	840	505/5
139	0.7	57	25	57	NA	460	NA	کوے
								85プル
157	0.7	NA	NA	48	NA	788	NA	گايرل 95
163	1 2	90	24	38	NA	350	NA	ميبيا90
161	77	NA	NA	36	NA	560	210	ئ80
168	1.1	5	2	92	NA	240	NA	كى بسادُ 70
93	0.3	25	10	93	NA	1,070	NA	الدين 100
166	120	86	22	31	10	250	120	الن٥٥
159	11 0	55	23	56	25	150	180	طاو کی 50
69	2.5	41	26	58	NA	5,510	NA	80⊍ሆ
153	10 0	42	21	30	10	570	340	سيكال90
174	5.0	64	29	36	15	200	210	ميري لون 65
162	7.0	81	29	49	15	240	140	70%
کے خود مختار	ندگی اختیار کر	وروس سے علے	لك شامل بين ج	الے مسلم ممااً	اعلیٰ خوا ند کی و	مت ش دوچ	مندرجه بالا فهر	أنوث :

نوٹ : مندرجہ بالا فہرست میں وہ چھ اعلیٰ خواند کی والے مسلم ممالک شائل جیں جوروس سے علنجد کی اختیار کر کے خود مختار ریاستیں بن شمئیں۔اس کے علاوہ 80 فیصد مسلمان اکثریق ملک البائیہ شامل نمیں ہے، جہاں کمیونٹ حکومت قائم ہے۔ کیمبرون اور سیری اون وغیر ومسلم اکثریق ممالک میں قبائلی خداہب کے مانے والوں کی خاصی آباد کیائی جاتی ہے۔



ندسته نبر(3) عیسائی دیناکا تعلیمی اور معاشی حال ایک نظر میں

			<u> </u>			**	1 -	
انساني ترتياتي	آیادی		مر داور مجرست		خواندگی	اوسط آبدني	الوسط آمدني	عيمال
انڈیکس	(Population)	اسكولي تسليم			(Lideracy)	11 1 1 1	1	ا کثری ملک
Human	طين	(Ne Schooling)	نرق	فصد	يمر	J13	76	
Development	1996	1996 يُعر	1996 أيمير	1996	1950	1996	1980	
Index 1999								
1	30.7	Nii	Nil		99	19020	9180	كينذا
3	270 0	Nil	Nii	99	99	28,495	9390	ام یک
								(U.S.A)
6	90	Nit	Nil	100	99	25,710	10210	سويذن
12	70	Nil	Nil	20011	100	44,350	12 100	سويزر بينڈ
2	45	Nit	Nil	100	99	34 510	9,150	تاردے
14	82 0	Nil	Nil	99	99	28,870	9,580	جر منی
11	58.6	Nil	Nii	100	99	26,270	8 260	فرانس
7	18 0	Nil	Nil	100	100	20 090	7,990	آسريليا
10	60 0	NH	Nil	100	99	19 600	5,030	برطانيه
19	57 6	Nii	1	99	99	18900	3850	اتلی
21	40.0	1	2	98	88	14,350	3470	التين
79	162 0	3	3	92	76	4400	1570	برازيل
28	11 0	16	5	93	70	10,160	1990	16%
77	70 0	7	Nat	95	87	1,160	510	فليائن
5	100	Nil	Nil	100	99	26,440	9,090	سجم
15	53	Nii	Nel	100	99	33,100	9 920	ڈ نمار ک
13	50	Nil	Nil	100	100	23,240	6,820	فن ليند
16	80	Nel	Nil	100	99	28110	7030	آسريا
18	40	Nil	Nil	100	99	15 720	4790	غوزى لينڈ
27	10 0	7	NA	95	NA	8,210	3,250	يونان
50	108 0	NA	3	90	76	3670	1,290	ميكيو
57	35.0	15	Nii	91	81	2,140	8,50	كولبيا
40	50	a	1	97	94	5760	1610	4/112
84	50	7	1	92	81	1850	850	4.80%
39	35 0	57	Nil	96	94	8,380	1,910	ارمنتينا
8	150	Nil	1	100	99	28,220	4,410	بالينذ
17	04	Nil	1	100	100	45,360	12,000	الدمرك
49	30	Nil	Nil	100		24,460	**	ulç

نیرست نبر (۵) غیر اسلامی اور غیر عیسائی دنیا کا تغلیمی اور معاشی حال _ ایک نظر میں

(بدھ مت، ہندو، کمیونسٹ، (غیر فد ہی)اور یہودیت کے اکثریتی ممالک

		ارین داند	. مارد ریت ہے،					-
انساني ترتياني	آبادی	خواند کی بغیر		خواندگی	خواندگی	الوسط آمدني	ادسط آمد في	فير عبياتي
الأيس	(Population)	اسكول تعليم	يش خواند کي کا	(Literacy)	(Literacy)	(Grip Percapita)		فير عيسائل
Human	لجين	(No Schooling)	فرق	فعد	فعد	<i>J</i> 15	J13	اورغيرمسكم
Cevelopment	1996	1996 ئىمىر	1996 آيمز	1996	1980	1996	1980	اكوچىكك
Index 1999								
4	126.4	100	Nil	100	99	40,940	7,280	eبایان
98	1240 0	NA	17	81	NA	750	230	جين چين
71	146.8		Nil	99	99	2,410	3,700	CC/JJ
132	990.0		28	52	36	380	180	مندوستان H
128	47 3		11	83	67	2,610	150	Bi∠
47	10.1	2	Nil	99	98	4,340	3,450	مطری
67	60.0	7	5	94	84	2,960	490	تعالى لينده
23	5.7	7	5	96	88	15,870	3,500	امرائل
22	3.5	60	12	89	75	30,550	3,290	Bigle
58	11 0	MI	1	96	93	1,170	810	Clas
68	25 0	5	2	97	96	1,600	1,750	روماشيدC
110	70.0	16	4	94	98	290	170	ويشتام
144	190	40	26	27	87	210	120	HUl
61	12	28	4	92	19	2,470	00	HJ.
140	5.0	=	15	57	-	400	90	لاد كىB
145	2.0	NA	18	42	NA	390	100	عوثان B
90	20.0	16	5	91	NA	740	190	BIÓU
63	70	5	1	98	NA	1,190	NA	يلغاد بي _د C
44	39.0	6	2	99	NA	3,230	3,670	يولينذه
119	3.0	NA	16	82	NA.	3600	940	مفكولهان
100	3.4	NII	Nil	99	98	670	740	البادي
42	6.0	NII	Nil	100	NA	3410	NA	سلواكست
137	10.0	NA	26	65	39	300	180	کبوڑیاB
59	2.5	18	14	83	NA	3,710	NA	مور يعيس
36	5.0	Nil	Nil	99	NA	3220	NA	CLE
		A 111 (6)	م مسلم اکٹ		L	م الاقد مرجر ^ة	1.00	: ف

مندرجہ بالا فہرست میں دیئے سکتے کمیونسٹ ممالک میں مسلم اکثر ہی ملک البانیہ اور دیکر عیسانی ممالک شامل ایس- مندوستان اور علین على مسلمان ایك بوى اقليت بيس-(B بدهه ، كميونسف، H مندو، ۲ يبود)

فهرست نمبر (5)

قبائلی نداہب کے ممالک کا تعلیمی اور معاشی حال: ایک نظر میں

انىلىز تىتى	آبادی	خواندگی بغیر	-18 182	خواندگی	خواندگی	اوسط آمدنی	اوسط آمد فی	تِ کل
۰ - انڈیس	(Population)	اسكولي تشنيم	عن خواندگی کا	(Literacy)	(Literacy)	(Gnp Percapits)	(Gnp Percapite)	خابہ کے
Human	عين	(No Schooling)	نرق	أيمد	نصد	Jis	Лŝ	طک
Development	1996	1996 أيمد	1996 أيدر	1996	1980	1996	1980	
Index 1999								
112	80	23	6	75	63	830	510	يرلىري
170	0 70	NA	26	35	25	170	140	بورينڈي
165	34	60	12	60	NA	310	250	بور ینڈی سنٹرلافریکن رمی پلک
72	12	2	8	90	74	1500	880	ا يجو پڙر
124	10	38	20	63	NA	3,950	NA	گائن
133	180	60	20	64	30	360	390	the
117	10	45	13	57	47	1,470	910	الحسفال
152	80	60	6	45	23	310	260	ین
NA	3.0	NA	20	38	30	490	460	لا تبيره
80	25 0	NA	11	88	72	2,420	740	1/3
164	10	77	18	61	23	190	180	رواثرا
101	45 0	NA	NA	82	NA	3520	1,480	جؤني الريقه
143	52	Né	Nil	93	18	1,790	320	53
158	20 0	47	23	62	NA.	300	280	يو كينڈا
122	0.15	42	20	70	NA	2,800	NA	يو کس وا تا
169	18 0	NA	NA	40	NA	180	140	موز مبیل
160	10	NA	30	42	NA	270	300	ومحولا
136	25	59	16	78	40	320	330	كينيا
130	100	24	11	85	NA	810	480	ز میابوے
151	10 0	18	11	78	NA	360	NA	زيمبيا
113	10	42	3	77	NA	360	NA	سواز بلینژ
115	16	35	4	76	NA	2,250	NA	نمييا
147	1.4	NA	28	46	50	250	250	F 512

نوٹ ، مندرجہ بالا قبائلی ممالک میں عیسائیوں اور مسلمانوں کی خاصی آبادی پائی جاتی ہے۔

ڈاکٹر حاجی اعظم شاہ خاں، ٹونک

او نجائیوں بران اشخاص کی لاشیں برف ہے ڈھکی ہو کی رکھائی

و تی ایس جو پر صافی کرتے وقت کسی حادیثے کاشکار ہو گئے ہوں۔

سالوں پہلے کسی حادیثے کا شکار ہوئے انسان کی لاش ایسی نظر

سال ہرائی ہے۔ لیکن اس کود کھے کر

ایالگاہ جیے کھے فرصے پہلے بی

موت واتع ہوئی ہو۔ اب تک

د متیاب "ممیون" میں شاید ہیا

اييخ آباه واجداد يااهم فخصيات كي

لا شول کو محفوظ رکھنے کارواج آج

تقریاً مختم ہو کمیا ہے۔ لیکن آج

میڈیکل اور حیاتیاتی سائنس کے

ماہرین مخلف امر اض کی وجو ہات

اور تدارک ڈھونڈنے کی غرض

سبے برائی "می" ہے۔

ننئ ممی

یرائے زمانے میں دنیا کے مخلف علاقوں اور عقائد کے ے جانے والے جانباز وں کو دیکھنے کو ملتا ہے۔ راہتے میں مختلف

لوگوں میں اہم شخصیات کے مردہ اجسام کو محفوظ رکھنے کا جلن

تھا۔مصریس توبیرواج عام تھا کہ وہاں کے حکر انوں کے انقال

کے بعد ان کے جسم پر مخلف کیمیات کالیپ کیا جا تا تھا تا کہ وہ

کا شار دنیا کے سات قدیم جوہوں

م كياجاتاب- كم عرص يبل

مغربی مصر کے رجیتان میں ایس

ی محفوظ شده لا شوں کی دس بزرار

"ميال"اك بي جكه ير لي بي-

ای لیے اس جکہ کا نام "و کی آف

(Valley of ">

(Mumies کینی ممیوں کی واد ی

ر کو دیا گیلہ۔ اجرین کے اعرازے

کے مطابق یہ میاں 330 سال

محفوظ رہ سکیں۔ان کو'' ممی'' کہا جاتا تھا۔ محفوظ کرنے کے بعد آتی ہے مانو پھے عرصہ پہلے ہی موت واقع ہوئی ہو۔ تتمبر

1990ء میں ایلیس بہاڑیوں پر ایک اکی بی لاش دریانت کی گئی ان ہے متعلق مجمی مال واسہاب کو خصوصی طریقے ہے بنائے مکئے

پیراٹرول (Pyramids) ٹیں ر کھ دیا جاتا تھا۔ ایسے ہی کچھ پیراٹر ہے۔ جس کے بارے میں اندازہ ہے کہ یہ کم ہے کم یانچ ہزار آج بھی مصر ہیں موجود ہیں۔ جن

مجھے عرصے پہلے مغربی مصر کے رنگستان میں الیمی ہی محفوظ شدہ لاشوں کی وس

ہزار"ممیال"ایک ہی جگہ پر ملی ہیں۔ای کیے اس جگہ کا نام "ولی آف میتز

(Valley of Mumies) لینی ممیول کی

وادی رکھ دیا گیا ہے۔ ماہرین کے انداز ہے

کے مطابق یہ ممیاں 330 سال قبل سیح

اور 400 عیسوی کے در میان کی ہیں۔

قبل مسیح اور 400 ہیسو ک کے در میان کی ہیں۔ اتنی پر انی ہونے ے آج بھی بڑے پانے ہر مردہ اجسام یاان کے مخصوص

کے باوجود یہ ممیال آج بھی بہت! چھی حالت میں ہیں۔ حصول کو محفوظ کرتے ہیں۔ کسی انسان کی موت کن وجوہات

کیمیات کے لیب کے علاوہ مر دواجسام کواگر بہت کم در جہ کے سبب واقع ہوئی، تمس بیاری یا حادثے کی وجہ ہے جسم کے

حرارت پر بھی رکھا جائے تو وہ لیے عرصے تک بغیر بکڑے، کون ہے جھے کی کار کر دگی متاثر ہوئی ،جو موت کی فی الفور وجہ

صحیح حالت میں محفوظ رہ سکتے ہیں۔ و نیا کے ان حصوں میں جہاں ین میں جائے کے لیے توسٹ مار ٹم کر کے متاثرہ حصوں کو

جمیشہ برف جی رہتی ہے وہاں اگر لاش کی جمیز و تلفین کافی "فارملڈ ک ہاکڈ" (Formaldehyde) نام کے کیمیا کے محلول

عرصے نک نہ مجھی کی جائے تو بھی نہ تو وہ مجز تی ہے نہ سرم تی میں محفوظ کر لیا جاتا ہے۔ فارملڈی ہائڈ کے خصوصی اثرات ہے۔ایسا نظارہ اکثر ہمالیہ کی مختلف چوٹیوں پر منتج یانے کی غرض

کی وجہ ہے تحفوظ کیا گیا حصہ منجمد موجا تاہے اور اس میں آ گے (اردو **سسائنس** ماهنامه)

(اير ل 2001ء)

کوئی تبدیلی واقع خبیں ہو آل۔ نہ بن اس میں جر تو ہے سر ایت کریاتے ہیں۔ اس لیے وہ مجڑ تا بھی نہیں ہے۔ لیتن جب تک وہ (Xyloi) نام کے کیمیا میں رکھا جاتا ہے۔ تاکہ وہ بالکل صاف "فارملذى بائذ "مى دوبار بى كا، تب تك اس مى كوكى تبديل شفاف نظر آئيں۔اس طرح تيار شده سفائذ پر موجود تطعول كو نہیں ہوگی۔ میڈیکل سائنس کے طلباء کی بڑھائی کے لیے فضایر موجود کی ہے بیانے کی غرض ہے ''ڈی بی-ایکس'' لاوارث لا شور کو بھی اس کیمیائے محلول میں محفو ظرر کھا جاتا ہے۔ (DPX) نام کے گاڑ ہے مائع ہے ذھک کران پر کانچ کی بہت تیلی لیکن اس طرح محفوظ کی حمی لاشوں یا ان کے اعضاء کا "کورسلب" (Cover Slip)ر کھ دی جاتی ہے۔اس طرح کی صرف تخر کی مطالعہ (Anatomical Study) کیا جانا ہی بھی عضویا غدود کے قطع لیے عرصے تک بغیر مجڑے محفوظ ممکن ہے۔اس طرح محفوظ کیے گئے اعضاء کا موازانہ تندر ست ر ہتے ہیں۔اور ان کا مطالعہ " فرد بین " یاما تنکیر واسکو پ Micro) (Scope کی دو ہے بہت اچمی طرح کیا جاسکا ہے۔ ان اعضاء ہے کر کے با مانی کوئی جتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے۔ نمائش مقصود ہو تو اس طرح محفوظ کیے ملاكثول كے مطالع سے اخذ حصوں کو نمائش کے طور پر رکھا کے گئے نتائج خلف تتم کے شمبر 1990ء میں ایلیس بہاڑیوں پر ایک کیمیات واد وہات و غیر ۱ کے جسم پر اليي بي لاش وريافت كي مني ہے۔ جس اثرات کا آئیہ ہوتے ہیں، کی هم کی بیاریوں میں کے بارے میں اندازہ ہے کہ یہ کم ہے کم جومیڈیکل اور بایو سائنس کی ترقی مُلا ہر ہ طور مراعضاء کی بناوٹ میں یا کچ ہزار سال برائی ہے۔ کیکن اس کے لے ریام کی بڈی کاکام کوئی خاص تبدیلی نظر نہیں آتی۔ ك يس - اكر آج بم ال لیکن ان کے اعدر موجود نسیجوں کود کھے کر ایسالگتا ہے مانو کچھ عرصے پہلے سلا کڈوں کو برائے زمانے کی (Tissues) يس فاص تهديليال ربی موت واقع ہو کی ہو۔ ممیاں کہیں تو شاید غلط خبیں ہوگا۔ ہو جاتی ہیں جوان کی کار کردگی کو یہ ضرور ہے کہ آج کے زمانے کی ہے ممیاں یرانے زمانے کی بری طرح بحروح کردی ہیں۔ اس کیے تبدیلیوں کا مفعل ممیوں کے مقالمے کہیں زیادہ اہمیت کی حافل ہیں کیونکہ ان کے مطالعہ کرنے کے لیے متعلقہ اعضامیا غدود (Gland) کے بہت مطالعے ہے کئی قتم کے لاعلاج امراض کی حقیقت ہرے بروہ باریک" فرد تراش قطع" (Micro Sections) کائے جاتے ہیں۔ جس کے لیے " ٹروٹراش آ لے " (Microtome) کی مرو ا ٹھتا ہے اور ان سے بیچنے کے طریقے تلاش کیے جاتے ہیں۔ چو نکہ سائنس کی جدید بھنیکوں کے ذریعہ مسائل کا حل جلد لی جاتی ہے۔ان قطعوں کو کانچ کی تیلی سلائڈ پر پھیلا کر جمالیا جاتا اور زیاد و بہتر طریقے ہے کیا جانا ممکن ہے اس لیے انسان نے ے ۔ اس کے بعد ان کو الکمل کے ذریعہ تابیدہ اس کی اہمیت کوشلیم کر لیا ہے۔ ہرمس<u>نلے سے بہتر</u> حل تلاش (Dehydrate) کیا جاتا ہے۔ نابید کی کے عمل کے دوران می كرنے كى كوششيں جى جارى رہتى جيں ۔اى وجہ سے مردہ ان کو خصوصی بازوں کے ذریعہ رنگ دیا جاتا ہے (Staining) اجهام یاان کے حصول کو محفوظ کرنے کی تحقیک میں جمی تاکہ اس عضوباغدود میں موجود مختلف قشم سے تسجوں کی ہر تمیں بہتری کرنے کی کو ششیں آج بھی جاری یں۔ان کو مشول کی تمامان طور ہر الگ الگ نظر آئیں۔نابیدگی کے عمل کے بعد بدولت مر وہ اجسام ہاان کے حصوں کواب ایک بالکل نئی بحکتیک قطعوں میں جبک اور صفائی کی غرض ہے انتھیں ''ذا کیلول''

ص بهت كامياب البت او ي اير انسانی اعضاء کو محفوظ کر کے ان کاسائنسی تغطر منظرے مطالعہ کرنے کے واسطے یوں تودنیا بھر میں ان گنت تجر یہ گا ہیں موجود ہیں کیکن ان تجر بہ گاہوں میں انگلینڈ کے و کفور ڈشہر میں واقع ایک تجربہ گاہ کا منفر د مقام ہے۔ اس تجربہ گاہ میں تقریباً آٹھ بٹرار انسانی دماغوں کاتایاب ذخیرہ ہے۔ جس میں تقریبا ہر خصوصیت والے دماغ محنوظ ہیں۔ بہت زیاد وذ ہیں انسانوں کے ، کند ذہن انسانوں کے ، مختلف قتم کی دماغی خرابیوں ہے مجروح شد ہ دہائے اور عجیب و غریب عاد توں و خصلت والے افراد کے

وماغ ۔ یعنی ومافوں کے اس و خرے میں وماغ سے متعلق نہ جانے کتنے راز محفوظ ہیں جن م ے بردہ افخائے کے لیے بڑے يان ير تحقيقات كاكام مارك ب اور نتائج وهيرے وهيرے سامنے آرہے ہیں۔ مثلاً ایک سیائی یہ امجر کر ماہنے آئی ہے کہ ذبین انسانوں

کے دماغ میں موجود مصبانیوں (Naurons) کے تجربول (Dendrons)اور محور جسم (Axons) میں شافوں کی تعداد عام سوجھ بوجھ والے انسانوں کے مقالبے میں زیادہ ہوتی ہے۔ای طرح یہ بھی یہ: چلاہے کہ نسلی خصوصیات اور ماحول کا اثر دماغ کی کار کردگ کو کانی متاثر کر تاہے۔ انتشار کفس

(Schizophrenia) کے مریشوں کے دلمغ کی بناوٹ عام

انسان کے دماغ کی بناوٹ سے مختف ہوتی ہے۔ جرائم پیشہ اور

ظالم قتم کے لوگوں کے دماغ کی بناوٹ عام آدمیوں کے دماغ جیسی تہیں ہوتی ہے۔ دماغ یاسر پر چوٹ کلنے سے دماغ کی بنادث بری طرح متاثر ہو جاتی ہے۔ یہ خطرہ خاص طورے یہیے

ور کے بازوں میں زیادہ رہتا ہے۔ اس کے مد نظر دماغ سے متعلق سائنسدانوں کی سفارش پر کے بازی کی عالمی سنظیم نے ك ذريعه محفوظ كياجاني لكاب-اس كو" بلاشي نيشن بحنيك" (Plastination Technique) کا نام دیا گیا ہے۔ یہ کھنیک ا بھی مرف دو سال برانی ہے، اور نی الونت اس کا استعمال صرف امریکہ اور جرمنی میں ہی کیا جارہا ہے۔اس تکنیک ہے محفوظ کرنے کے بعد اجسام یا عضو بہتر طریقے سے محفوظ ہوتے ہیں اوروہ ایسے نظر آتے ہیں مالو بالکل تازہ ہوں۔ان کاذ خبر ہ بھی زیادہ آسانی سے کیاجا سکتا ہے۔ جرمنی میں اس تحنیک سے لا شول کو محفوظ کیا جاتا ہے۔ جبکہ امریک میں لاشوں کے ساتھ

ماتھ ان کے احداد کواس تکینک کے ذریعہ ہی محفوظ کیا جاتاہ۔ ان محفوظ شدہ لاشوں یا ان کے اعضاء کے ذریعہ جہاں میڈیکل ماکش کے طلباہ کومطالعے ہیں زیادہ محولت راتی ہے وایں تكرر مت اور بار شده هے كوايك ر تلاش کے جاتے ہیں۔ ساتھ رکھ کر عام آدی کوجاری کے بارے میں زیادہ بہتر طریقے ہے روشاس کرایا جاسکا ہے۔

نابیدگ کے لیے الکفل کے بجائے ایسیون کا ستعال کیا جاتا ہے۔ جس کی وجہ ہے نابید کی کے ساتھ ساتھ اس میں موجو و زا کہ چربی بھی کمل کر ہاہر آ جاتی ہے۔ تبیرے مرطے میں مضویا مردہ جم میں نابید کی کو ہر قرار رکھنے کے لیے اس برایک ایسے

کیمیا کا ممع چڑھلیا جاتا ہے جس کی دجہ ہے فینا میں موجود نمی اس

"يااس نيشن" كنيك س محفوظ كرنے كے ليے مرده

جم یااس کے جعے کو مار مراحل ہے گزارا جاتا ہے۔ سب ہے

يملے اس كوفارملڈى ائد عن فكس كيا جاتاہے اس كے بعد

ھی داخل نہ ہو سکے۔اس کے ساتھ ساتھ اس میں لوچ بھی پیدا ہو جائے۔سلیون کے اول مر (Silicon Polymers) اور

"الیکی دیزن" (Epoxy resin) نام کے مرکبات اس سلسلے

? بے زمانے کی ہے ممیاں پرانے زمانے

کی ممیوں کے مقابلے کہیں زیادہ اہمیت کی

حامل ہیں۔ کیونکہ ان کے مطالعے سے کئی

فتم کے لاعلاج امراض کی حقیقت ہر ہے

یردہ اٹھتاہے اور ان سے بیخے کے طریقے

محفوظ کر کے ان کا ما قاعدہ سائنیفک مطالعہ کیا حارہاہے۔ جوانسان کی بہبودی میں کائی مرد گار ثابت ہور ہاہے۔۔۔۔

لندن وہر طانبہ کے دیگر شہروں میں رہنے والے قار تین سائنس نی خریداری م تجدید خریداری کے لیے ہارے مقامی جمراں جناب سید شاہد علی صاحب ہے رابطہ

جناب سيد شاهد على صاحب

لندن _ قول تمبر: 1517-361-208

مقاہے میں راؤنڈس کی تعداد میں کی گی۔اس کے علاوہ آج د ماغ سے متعلق بہت ی لاعلاج بیار یوں کے علاج و عو تم نے کے لیے ایس باریوں ہے مجروح شدہ دماغوں کا بغور مطالعہ کیاجار ہا ہے۔ مثلاً آج "الزائم" نام کی بیاری تیزی ہے بڑھ ر ہی ہے۔ جس میں انسان میں مجو لنے کی عادت اس حد تک بڑھ حاتی ہے کہ وہ دھیرے دھیرے اپنے وجود کوہی مجول جیمتا ہے۔ اس مسم کی بہت سی لاعلاج بماریوں برقابو یانے کی كوششيس كى حاربى بين-

آ خریس کہا جاسکتا ہے کہ برائے زمانے میں بھلے ہی مردہ اجهام کو بطور یادگار محفوظ کیاجاتا تھا۔ لیکن اس وقت مجی س ئنس اتنى ترتى كرچكى تقى كه يورے جيم كو ليے عرصے تك جر او موں کی سرایت ہے محفوظ کیاجانا ممکن تھا۔ لیکن آج سائنس کی جدید تکنیکوں کی مدد ہے ان اجسام کو زمادہ بہتر طریقے ہے

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli, P.O. Bas-ha, Kursi Road, Lucknow-226026 Phone # (0522) 290812, 290805, Fax # 91-522-290809, 387783

Institute of Integral Technology is a fast growing Engineering Institute approved by the U.P. State Government, recognised by AICTE, and affiliated to U.P. Fechnical University, Lucknow, Uttar Pradesh.

The Institute is situated at 13 km from Lucknow on Lucknow-Kursi Road in a peaceful, calm and quiet place. the institute provides a highly disciplined atmosphere, congenial to achieve sublimity in academic excellence.

I his Institute has been concerved and planned by a group of dedicated and devoted Muslim intellectuals of Lucknow, The Institute has started functioning from the year 1998. At the present, it offers the following five courses

B. Tech. (4 years) Courses in Engineering

- Information Technology
- Computer Science & Engineering
- Electronics Engineering
- Mechanical Engineering

B. Arch. (5 years) Course in Architecture

Some new courses i.e.

Computer & Communication Engg., Electronics & Com-

munication Engg. and Town Planning are also to be launched in the near future

25 Acres sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings and additional 50 acres land under acquisition.

- Good hostel facilities for boys and girls.
- Transportation facilities for city students.
- Well-equipped Labs, Workshop and Library
- Modern Computer Centre with Pentium based PCs (COMPAO) and varieties of softwares and Simulation Programs
- Guidance and counselling for Summer Training and Placement

*ار دو مصاحقت ما جنا*م

ر ل 2001ء

مظاہرات کا ئنات اور سائنسی طریقہ محقیق

مرووان سے سوجے تبین،ان کے یاس آتھیں ہیں محرووان

ے دیکھتے نہیں ،ان کے یاس کان ہیں مگر دوان سے نتے نہیں ،

وہ جانوروں کی طرح میں بلکہ ان ہے بھی زیادہ کئے گزرے۔۔

وہ لوگ ہیں جو غفلت میں کھو گئے ہیں۔ (الاعراف : 179)

🏠 کوئی تثقش اللہ کے اذن کے بغیرا بمان نہیں لا سکتا

اور الله كا طريقه سه كه جو لوگ عمل سے کام نہیں کیتے

وه ان بر کندگی ڈال دیجا ے۔(ای^{انی} :100)

🖈 کی الی چز کے بچے نه لکو جس کا حمهیں علم نه مو یقیبتا آ کمه م کان اور دل سب کی ہی

بازيرت وكى (بن اسرائل:36) 🖈 یقینا خدا کے تردیک بدر کن مم کے جاؤر دہ بھرے

كام نبيس ليت_(انفال:22) تہادے دب کی طرف ہے بصيرت كي روشنيان آگئي بين-

کو تھے لوگ جیں جو مقل سے

اب جویزائی ہے کام لے گا اینا

بل بھلا کرے گا اور جو اندھا بے گا خود نتصان اٹھائے گا ۔ میں تم یہ کوئی پاسہان

خيش يول. (الانعام: 104)

آب قرآن عليم كاجس فدر مطالعه كركے اس ير غور و فکر کریں گے یہ حقیقت آ دکار ہوگی کہ قر آن حکیم نے حواس

ے کام نے کر مقصد تخلیق کا نئات کو سجھنے کے لیے نمے زور ا پیل کی ہے۔ مظاہر قدرت کا مشاہدہ کرنااور ان پر غور و کلر

كريك مح مائ افتركرت كادم قرآن مکیم نے حواس سے کام لے کر داری این مانے والوں کودی ہے۔ مقصد تخلیق کا نات کو سمجھنے کے لیے

اور وہ جو قرآن پڑھتے ہیں اس کے بادجود اس کی آیات سے سر سر م پُرزور ابیل کی ہے۔ مظاہر قدرت کا طورے گزر جاتے ہیں اوراس کی مشاہدہ کر نا اور ان پر غور و فکر کر کے تصحیح آیات برخور و فکر نہیں کر تے انھیں نتائج اخذ کرنے کی ذمہ داری اینے مانے مخت وست کہا کہاہے ان کی ملامت

> مزمت کی تنی ہے۔المھیں چوہا ئوں کی طرح کردانا ممیاہے اور عذاب جبنم كالمستحق قرار ديا كماسي-الله زمین میں ملنے والے کسی

> > جالور اور جواؤل میں آڑنے والے

کسی پر ندے کود کھے لوہ ہم نے ان کی تقذیرے نوشنہ میں کوئی کسر نہیں محورتی ہے۔ کاریہ سب این

رب کی طرف سینے جاتے ہیں محر جولوگ ہماری نشانیوں کو جبٹلاتے

یں وہ بھرے کونے ہیں اور

تاريكيون ش يزے موسة من (الانعام: 38-38) 🏗 🛾 اور حقیقت یہ ہے کہ بہت ہے جن اور انسان ایسے ہیں

جن کو ہمنے جہنم ہی کے لیے پیدا کیا ہے۔ان کے پاس ول جی

والول كودى ہے۔ اور وہ جو قر آن يرا ھے

میں اس کے باوجود اس کی آیات سے

مر سر ی طور ہے گزر جاتے ہیں اور اس

کی آیات ہر غور و فکر نہیں کرتے انھیں

سخت وست کہا گیاہے ان کی ملامت

مزمت کی گئی ہے۔ انھیں چویائیوں کی

طرح گردانا حمیاہے اور عذاب جہنم کا

مستحق قرار دیا گیاہے۔

(ار دو**سیائنس** ایمنامه)

سخت باز پرس کرے گا۔ اگر وہ ان قوتوں کو شیطانی عمل میں استعال کرے۔

ند كوره بالا آيات كى طرح ادر بهت كى آيتي انسانوں كو

یہ ہدایت دیتی ہیں کہ مظہر کا نئات کو نظراندازنہ کریں اور کم از کم خدام ست سائنسدانوں کی تو یہ فطرت ہوئی ہی جائے کہ وہ

کم خدا پر ست سائنسدانوں کی تو یہ فطرت ہونی بی چاہئے کہ وہ مظاہر کا کتات پر پور ک کیسو کی اور توجہ سے غور کریں اور اس کی

حقانیت تک وَنَچْنے تک پوری مستعدی ہے اپنے اس عمل کو جاری رکھیں۔ یمی دراصل سائنسی طریقہ تحقیق ہونا جائے۔

جاری رہے۔ بھی درائٹل سائٹ طریقہ سلیں ہونا چاہئے۔ ساتھ بن مظاہر کا نئات ہے جونٹائج پر آمدیکیے جائیں اٹھیں مشہر کا مقاہر کا نئات ہے۔

پوری احتیاط و ایمانداری ہے پیش کیا جائے اور ان کو اس پس منظر جس دیکھاجائے جس غرض کے لیےوہ ہورہے ہیں۔

قرآن کے مطالعہ سے یہ بات بالکل واضح طور سے سامنے آتی ہے کہ اللہ کی خالقیت وربوبیت کے آثار کا سکات

کے ذکورہ بالا تیوں طبقوں میں واضح طور سے موجود ہیں۔ قرآن نے طبیعیاتی دنیا (Physical World) کی طرف توجہ

دلاتے ہوئے چاند، سورج، ستارول کی حرکت، برق و سحاب، مواؤل کا چانا، دن ورات میں فرق، بارش کا زمین کا یجا ہو نااور

الگ ہونا اور دیگر مظاہر قدرت کا ذکر کر کے ان کے مطالعہ و مشاہرے کی دعوت وی ہے۔ اگر ہم ان کی حقیقت واصلیت پر

خور کریں تو یمی طبعیاتی سائنس کے زمرے میں آتے گا۔ اور فی زباتہ دراصل ان کامطالعہ علی طبیعیاتی سائنس ہے۔

ای طرح حیاتیاتی علوم کی طرف توجه ولاتے ہوئے قرآن تھیم نے زمین کی روئید گی، فلہ کا پیدا ہونا، علق رگوں میں ترب محص کی

اور ڈاتوں کے محض میانی ہے ہر جاعدار کی زیر گی ، کھڑ ہے انسان کی مخلیق اور پھر لیس دار ماڈ ہے ان کاوجود بیس آناد فیر ہ وفیر دکی حقیقت واسلیت کو بور ک طرح سجھنے ہر اجمادا ہے اور

وهر وی حقیقت واصلیت لوبوری طرح محضے برا یک حیاتیاتی سائنس کے دمرے عمل آئے، ہیں۔

یکر قرآن نے انسانی علوم کی طرف توجہ والتے ہوئے

ہے جنموں نے کفر کیاہے اور ایسے کا فروں کے لیے برہادی ہے جہنم کی آگ ہے۔ (ص: 27) جنات آسانوں اور زمین کو پیدا کر نا انسانوں کو پید اکرنے کی ہد

درمیان ہے نضول پیدا نہیں کر دیا ہے۔ یہ تو ان لوگوں کا گمان

جن سیاسانوں اور زعن کو پیدا کرنا اسانوں کو پیدا کرنے ہی ہد نسبت ذیرد بڑا کام ہے مگر اکثر لوگ نہیں جانے اور یہ نہیں ہوسکتا کران اللہ ساکر الدر سال کرنے کا میں میں کا اللہ میں کا اللہ میں اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ

کہ اند صادر بیٹا کیساں ہو جائے ادرایماند ارد صالح ادر بدکار برابر تفہریں محرتم لوگ پچھ کم بی سجھتے ہو (المو من 57 -58) بنلا قدیم ہے اس قماش کے لوگوں کا بیمی طریقتہ چلا آر ہا

د حو کہ ہور ہاہے بلکہ ہم پر جاد و کیا گیاہے۔(الحجر:13-15) ہٹلا کیاان لو گوںنے زمین د آسان کے انتظام پر بھی غور نہیں کیاادر کسی چیز کو بھی جو خدانے پیدا کی ہیں آتھمیں کھول کر نہیں دیکھااور کیاہے بھی انھوںنے نہیں سوجا کہ ان کی مہلت

عمر بور کی مونے کاوقت قریب آگیاہے (الا عراف:185) منا ان سے بوجیو کہ ان کی پیدائش زیادہ مشکل کام ہے یاان

چیزوں کو جو ہم نے (کا نکات) میں پیدا کرر تھی ہیں۔ میں نے ان کولیس دارگارے سے پیدا کیا ہے (اللہ کے کر شوں پر) تم جیران ہو بیاس کا خمال اُڑارہے ہیں۔ (المنطق: 11-11)

اللہ ہم نے زہیں و آسان کو اور ان ساری چیزوں کو جو ان کے در میان ہیں ہر حق اور ایک خاص بدت کے تعین کے

ساتھ پیداکیا ہے محربہ کافرلوگ اس حقیقت سے منہ موڑے ہوئے این جن سے ان کو خبر دار کیا گیاہے۔ (الا لحقاف : 3)

رے ہیں بن سے ان لو حمر دار کیا کیاہے۔(الا محقاف : 3) جن لوگوں کو اللہ نے حواس خسہ جیسی تعتوں سے نواز ا

ہے اور اس کے استعال کی صلاحیتیں بھٹی ہیں اگر وہ لوگ ان کا معم معرف جیس لیتے بلکہ تعصب کی وجہ سے اپنی ان قو توں کا

علد استعال کرتے ہیں توان سے اللہ ان قو توں کے ضائع کرتے کا حساب لے گا۔ جو مجمی انسان اچی ان قو توں کو اللہ کی مر منی

(اردوسائنس ابنامه)

(اپريل 2001ء

(Jeans کے مطابق اجرام فلکی کی بناوث ،ان کے حمر ت انگیز فظام ، بے انتہا بہائیوں اور فاصلوں ،ان کی پیجید ہراہوں اور

کا کتات اور اس کے تحلیقی کارناموں پر نظر ڈال ہوں تو میری

تمام ستى الله ك جلال سے لرزنے لكتى باورجب يس اس

ک کبریائی کے آگے سر تکوں ہو کر کہتا ہوں کہ تو ہی اس کا کتات

کا خالتی ور ب ہے تو میر ہے وجود کا ذرّہ ڈرّہ میر اہمنوا بن جاتا

ہے۔ جھے اجرام نلک ہر غور کرنے اور اللہ کے کارناموں کو سیجھنے

بھی ان سے غلط شائج اخذ کرتے ہیں ان کی آجمیس تو ہیں مران

مكر دل جو سينوں بيں ہوتے ہيں اندھے ہو جاتے ہيں كه غلط

ے کہ معنوع (Creation) کو بغیر صالح (Creator) کے اور

صائع کا علم بغیر مصنوع کے ممکن تہیں ۔ یہ دونوں ایک

دوسرے کے لیے لازم وطزوم ہیں۔ اگر ہم ایک کو چھوڑ کر

د وسر ہے کاعلم جا ہیں گے تو نہائج سیجے نہ ہوں گے اور کا نئات اپنا توازن کمودے گی۔ جس سے انسانیت خسارہ عظیم سے دوجار

ہو جائے گی۔ آگر انسانیت کو بھانا ہے تو کا ٹنائی علوم خدا کے علم

کے ساتھ ہی حاصل کرناہوں گے ۔۔اور اگر خدا کاعلم جا ہے ہیں

جاں میں دائش و بینش کی ہے کس درجہ ارزانی

کوئی شئے جیب تہیں عتی کہ بے عالم بے اورانی

یہ دنیا دعوت دیدار ہے فرزی آوم کو

کہ ہر مستور کو بخشا گیا ہے ذوق عریانی

(اردو **سائنس** ما پرنامه

توبه تو كائناتي علم كے بغيراد مورا موگا_بقول علامدا تبال:

جولوگ مظاہر قدرت کا مطالعہ و مشاہد ہ کرنے کے بعد

" آنکھیں اندھی نہیں ہوتی (ووسب کھے دیکھتی ہیں)

البذاعلم كائنات كے متعلق اسلامی سائنس كى بنياد يمي

هل کافی سکون ماتا ہے اور بیجد خوشی نصیب ہو تی ہے۔

کے دل بینا کیس ہوتے۔

سوية اور غلانا بي أي لكالت بي-"

مدارول(Paths and Orbits) نیزان کی با ہمی کش مکش اللہ کی

كبريائي بيان كرتے ميں۔ وہ آگے كہتے ميں كه من جب الله كى

انسانوں کا نیک وید خولی وناخولی کو ہر کھنے کا معیار ، قوموں اور

انسانی تاریخ کے اہم واقعات ، بے دریے انسانوں کا ظہور ،

تہذیبوں کا عروج و زوال وغیر ہوغیر ہ کا ذکر کیاہے اور یہ سب

كے سب انساني علوم كے زمرے ميں آتے ہيں۔ لبندااللہ جواس

کا ننات کانور ہے اور جس کے وجود ہے اس کا ننات کا ذر ہوز ہ

روشن ہےاس کے بغیر آگر ہم اس کا ئنات کواور اس کے مظاہر کو

سجھنے کی کوشش کریں گے تو ہمارا حال بالکل دیبا ہی ہو گا جیسے

ے۔اس میں جمال تو ہے محر کوئی جیل نہیں ہے۔علم و محکت

تو موجودے جس کی گوائی جر ذر و دے رہاہے محر کوئی علیم

و حکیم نہیں ہے۔ بصارت و ساعت تو موجود ہے محر بغیر بصیر

کا کتات خدائی نشریات ہی لگتی ہے جس کا مجر بور اعتراف تمام

بڑے بڑے سائنسدانوں نے کہاہے۔ جارج واشقشن گارور

(George Washington Garver) کیتے ہیں کہ ''می مظاہر

قدرت کوایک لا محدود نشریات سجمتا ہوں جن کے ڈریعہ خالق

کا گنات ہر گھڑی ہم ہے مخاطب ہے اور ہم اس کی آواز س سکتے

مِن بشر طبکہ ہم اس نشریاتی آ لے کا صحیح سمیع استعال جانیں۔''

مشہور ماہر فلکیات پروفیسر جیس جیس

کی طرف لے جانے کی کوسٹش میں لگاہے۔

کوئی تحص برتی تنقے کو بچھاکر گھٹاٹو پ اند میرے میں چیزوں کو ٹول رہاہے اور وہ تجربات کا دھوکہ دے کر انسانی ساج کو چھیے

ا ایک مومن مظاہر قدرت میں تخلیق وتر تیب، تحفظ و تجسس ، جميل تنظيم ، رحمت وعمّل ، محمت وعلم ، قدرت وزندگي اور بعمارت وساعت کے آثار ویکمآے واسے سے بات بہت

بجیب معلوم ہوتی ہے کہ کا ئنات کی مخلیق تو ہوئی ہے مگر بغیر کسی خالت کے ۔اس میں تحفظ تو موجود ہے مگر کوئی محافظ نہیں

وسمیج کے ، اس میں شنقیم و تر تیب تو ہے مگر بغیر کسی نتظم

بلکہ سیائی توبہ ہے کہ ایک خدا پرست سائنسداں کوبہ

ايريل 2001ء

كيابيرابريل زراعت كيلئے سياه ہو گی

دًاكثر عبيدالرحهن.نئي دهلي

ناڈو اور کیرالہ ہے کسانوں کی خود کشی اور خود سوزی کے ول زراعت ہارے ملک کی معیشت کا نہایت بی اہم حصد

دوز واقعات سامنے آرہے ہیں۔ووانی طرز حیات سے تھبرا ہے۔ جاری 65 قیصد آبادی زراعت یمنحصر ہے اور میں وجہ ہے

یکے ہیں۔ان کی دن رات کی جانغشانی و عرق ریزی کاصلہ نہیں کہ زراعت کویٹیے کے طور پراختیار کرنے دالے لوگ ہمارے

یمال کسی بھی دوسر ی صنعت ہے زیادہ ہیں۔الی صورت میں مل یار ہاہے ،ان کی زرعی پیدادار گوداموں اور خود ان کے پاس زراعت اور اس سے نسلک لوگوں کے مسائل ہمارے لیے یزی سر رہی ہے۔ یہ تمام یا تیں ہمیں سوچنے پر مجبور کرتی ہیں

اور خودا منسابیکی د موت دینی ہیں۔ آیئے ایک طائزانہ نظر مختلف کتنے اہم ہیں یہ بتائے کی چنداں ضرورت نہیں۔

بیشتر ترتی یافته ممالک میں 3 تا4 نیمد لوگ ہی زراعت بر ریاستوںاور وہاں کے کسانوں کے حالات پر ڈالیں۔

آج کرنانک شن حاول کی قیمت 400 ہے 500 رویے فی منحصر ہیں اور زراعت ان کے لیے ایک سود بخش پیشہ ہے۔

کو تھل ہے جب کہ گزشتہ سال اس الماسے ملک ایس ایک بوی آبادی 1994ء عن WTO کے ساتھ عارب

زراحت کے مخلف کامول یں کی تیت730ہے800 روپے کے

ملک کی اس وقت کی حکومت نے جو در میان تھی۔ حکومت نے اس کی مشغول ہے تمر انسوس ہے کہ 80 نیمید

معاہدہ کیا تھا اس کی زوے کم اپریل تم از تم قیت فرید (MSP) مختلف

قسمول کے مطابق 450اور 680 2001ء سے دوسرے ممالک کی زر می رویے کے در میان طے کی ہے۔ ممر

پیداوار کی جارے ملک می آزادانہ تجارت لینی Free Trdae شروع مو

مہاکرنے سے قاصر ہیں۔

کی قبت جو گزشتہ سال 750 ہے مارے ملک میں غذائی بکساں کرجائے گی۔

طور پر فراہمی اور تغذیہ کے مسائل تھین صورت حال اختیار

كئ موئ مين ليحمل فيلي ميلته سروك ك 99-1998 مك

ر پورٹ کے مطابق ہندوستان میں 4 سال تک کی عمر کے 47

نیمد بجے غذا کی کی کے شکار ہیں۔ ای لمرح بیشل نیوٹریش مونٹیر تک بیور ہو کے مطابق 48.5 نصد بالغ غذاک کی کی لیپ

تھی جواب 150 روپے تک گر چکی ہے۔ تلہن کی نصلیں مثلاً میں ہیںاور مزید 20 فیصداس زمرے میں آنے کو تیار ہیں۔ مونک کھلی ،سورج تھمی اور سو<u>یا بین</u> بھی خاطر خواہ فا کدے

ہارے کسانوں کے مسائل بھی گوناگوں ہیں۔ آج کل کی نہیں وے یار بی ہیں۔ فیر^{ہ ہم}وں سے ستی قبت پر غذائی تیلوں

بیشتر ریاستونصوصاً آند هر ایر دلیش، کرنانگ،اژیسه، بهار، تال

950رو ہے ٹی کو پھل سخی اس سال ینچے کر کر 300 ہے 350رویے تک آچکی ہے۔جوار کی تیت کڑشتہ سال1200 ہے۔1300 رویے ٹی کو تعل تھی مگر اس سال یہ قیت 350 اور 400 رویے تک کر چکی ہے انجی پانچ ماہ قبل تک اس ریاست میں پیاس کمیلو آلو کی قیت 360 رویے

(اردوسائنس ابنام

افسوس کہ یہ قبت مجسی کسان کو

جہیں مل مار ہی ہے۔ای طرح عمّی

(21)

(ابريل 2001ء)

لو گوں کے باس زمین کے جہوٹے

جمولے کورے ہیں جن بروہ الی

روزی کے لیے منحصر ہیں اور گاہر

ہےا ہے گلزے انہیں ہم مجرروزی

77.27لا کھ شن رہ گئی ہے۔ یہا ں ناریل کی کاشت میں 47 فیمیر آبادی معروف ہے اور ایسے 14 اصلاع میں جہاں تاریل بڑی

تعداد من آگایا جار ہاہے ۔ بہاں نار مل کے در خت کیروں کے حلوں سے بری طرح متاثر ہیں۔ایک سروے کے مطابق کل

223.45 لا كه در خت كيرول ك وجه سيسو كه يك يي اوراس

طرح 98,400 میکٹر کی کاشت برباد ہو چی ہے۔ یہ سروے

ال998-99كا ہے۔

اس ریاست میں ربز کی کاشت 70 4لا کھ میکٹیر پر ہو رہی

ہے جو یہاں کی قابل کاشت زمیتوں کا 85 فیصد ہے۔ کیرالہ کے

ریا تی بلانگ بورڈ کے مطابق یہا ن5 7 لاکھ خاندان ربو کی کاشت ہے اپنی روزی حاصل کررہے ہیں۔99-1998 میں اس

كى پيدادار 5.59 لا كه ش تك بايج كى ليني رياست كى كل بيد اوار كا92 نيمىد مرف دبزگ کاشت سے مامل ہوا۔

محر تعجب خيز بات بيرہے كد آج بھي

وہاں زیادہ تر چھوٹے کسان جن کے یاس 5 میکو سے میں کم زین ہے ،

ال كى كاشت يس الى بعلالى سجور ب يل ایک قابل خور ہات ہے ہے کہ ناریل کے تیل کو کھلے

لانسنس (Open General Licence=OGL) کی فہرست عن شائل کر دیا میا ہے اور در آمد ی محصول (Import) (Outy) و کم کر کے 25 نیمد ہے 15 نیمد کیا گیاہے جس کے

نتیجہ میں 97-1996ء میں ناریل تیل کی تیت جو 555,550 وي أل كو يمثل ملى متمبر 2000 مين كلف كر 2500رویے نی کو عمل رہ گئی ۔اب وہاں ور آمد شدہ تیل کا

سیلاب سا آگیا ہے۔ام میل اور اکتو بر 1998ء کے دور ان در آمد شدہ تیل (جن میں یا مولین بھی شامل ہے) کی مقد ار 8 لا کھ ٹن کی جو 1999ء میں دو کی ہے مجھی زیادہ لیمن 7 16 لا کھ ش ہو گئی ۔الی صورت میں ریاست میں پیدا شدو تیل کی تیت

متاثر ہوئی اور کسان بری طرح برباد ہوئے۔ای طرح ربوجو

کسانوں نے تلبنی فصلیں اگانا چھوڑ وی ہیں۔ ایسے بی ایک کسان سورابائی کا کہنا ہے کہ ووالک ایکز کی کاشت ہے موتک محلی کی 30 تعيلياں عاصل كرليتا تمار (ايك تميلي من 33 كلو موتك تبيلي آتی تھی) تکر اب مرف10 تھیلیاں ہی مل یاتی ہیں اور ان کا مجمی بازار نرم ب لہذااس نے اب جاول کی کاشت شر وع کروی ہے مگریہاں بھی صورت حال نازک بی ہے۔ کیاس کی پیداوار مجمی متاثر ہو رہی ہے اشیائے خور دنی اور اشیائے صرف ک ور آ مدات کے علاوہ جو دیگر اسپاب حو صلہ شمکن حالات کے ذمہ دار جي ان هي فعلول هي حيفتل فيلي بيلته سروك كيژون اور بهاريون كالكناء بوطق ہو کی لاگت ، مٹی کی زرخزی میں 1998-99ء کی ربورٹ کے مطابق

کی در آمد سے مد صورت حال پیدا ہو نی ہے۔ وہاں بہت سے

كى ، آبيا تى كا نا قص انتظام ، كماد ہندوستان میں 4سال تک کی عمر کے ے مثائی گئی راحت وڈیزل کی 47 فیصد یجے غذا کی کمی کے شکار ہیں۔ قیت میں اضافہ ،جراثیم کش ادویات کی قیمتوں شراضا فداور مناسب تيمت برتقيديق شده نيجون كاد ستياب ند مونا، وغيره قابل

ذکر ہیں جو ہماری سنجید و تو جہ کے طالب ہیں۔ یہ تمام وجوہات ملکی

کیرالہ کی اکثریت ہمیشہ ہے ناریل اور ربو کی کاشت میں معروف رہی ہے۔ان کے علاوہ جائے ، کافی اور الا پیکی کی کھیتی

میکٹیر پر ہواکرتی تھی اب صرف3.53 لا کہ میکٹیر پر ہور ہی ہے

سطح يربراا ثرمر تب كرد اي بيل-مجمی ہوتی رہی ہے محر آج یہاں کی زر می معیشت مجمی در آمات کی دجہ ہے کافی متاثر نظر آری ہے بیاں زراعت یر برا اثر یوں بھی پڑا کہ خلیجی عمالک میں نوکری کرنے والی ا کثریت نے زراعتی زمیتوں کو خرید کر ان کی جگہ عمار تمیں بنانا شروع كردي - كزشته 35 برسول عن يهال اشياع خوردني بزی مقدار میں در آمد کی گئی ہیں۔ حاول کی کاشت جو 8 لا کھ اور اس طرح جاول کی پیدادار 4 الاکھ ٹن سے محت کر

(اردو **سائنس** ماینامه)

1996ء میں 52رویے فی کلو تھاوہ متمبر 2000ء میں 28رویے فی کلو ہو گیا۔ اس کی خاص دجہ بھی در آمد ہی تھی۔ حالا نکہ 14روپ فی کلو چی جاری ہے۔ موٹے دانے والا جاول 13 حکومت نے فرور ی1999 ویس اس کی در آمد بربیابندی عائد کر رویے ٹی کلوہوا کرتا تھاجس کی قیت اب10 رویے ٹی کلوہے۔ دی محی مگر اس کے باد جود 2000-1999ء کے دوران تال ناؤوه من 7.5 لا كھ ش مياول كا فاضل ذخير و موجود ہے جے 16,436 ٹن ریز غیر ممالک ہے مٹایا گیا جب کہ اپنے ملک میں ر کھنے کی جگہ جیس ہے۔ اس و نت 1,87,965 ثن ربن كاذ خيره موجود تمايه 1995 ويس ٹماٹر کی تیمت10رویے ٹی کلوے کر کر4رویے ٹی کلو تک کیرالہ کے 9لا کھ کسانوں نے ریز 70رویے نی کلو کے حساب بھٹی چکی ہے۔ فلاہرے کسان اینارونارورے میں تحر کوئی ایسا ے فرو دنت کیا تھا مگر صد افسوس کہ آج وہی کسان صرف لا تحد محمل نہیں بن رہاہے جو بہتری کی صور ت پیدا کرے مثال 26رویے کی کلو کے حساب سے اسے فرد خت کرنے پر مجبور کے طور پریہاں کا فاضل ذخیر والی جگہوں پر ہمیجا جاسکتا ہے این راور به قیت مجی حکومت جہاں اس کی کی ہے۔ کیرالہ میں چنجاب جیسی سبز ریاست کی حالت مجمی کے اعلان شرہ MSP سے 8 یماں سے جاول مناسب قیت م ابتر ہے۔ وہاں گزشتہ سال کی 12 لا کھ ٹن رویے کم ہے۔ جائے کی کاشت مہیا کرایا جاسکتاہے۔ بجائے اس جاول اور 90لا کھ ٹن گیہوں کی فاضل بھی اثرا مراز ہوئی ہے کیونکہ اب کے کہ وہ جاول تال ناؤوکے جائے مجھی ہندوستان اسری لنکا كودامون من مرد جائے باياتي من پیدادارریاس FCI کے کودام میں سر رہی آزاد تجارت معاجے (FTA بهادياجائي ہے اور دوسری طرف حالت بدہے کہ) کے تحت محصول ہے آزاداشیاہ آئدهم بردیش میں زراعت ایک بھوکے انسانوں کی اس ذخیرے تک کی فہرست میں شامل کر لی گئے ہے تکلین صورت حال اختیار کر چکی ہے ار سانی حبیس_ - لبدااب مرى لنكا بمارے ملك كو ۔ حالا نکہ بہتر آبیا تی کی سہولت ہر سال 15,000 ثن مائے محض مہا کے جانے یہ یہاں اشائے 7.5 نیمد کے معمولی حصول پر مہیا کرے گا-کانی اور سیاہ مرج خور د ٹی کی پیداوار میں اضافہ ہواہے 2000ء میں یہاں غلتہ کی یر بھی برااثریژا ہے۔ آج وہاں سیاہ مرج کی قیت میں کراوٹ کا پیداوار 132 لا کھ ٹن مھی۔سال رواں کے لئے ریاستی حکومت نے 163 لاکھ ٹن کا نشانہ رکھا ہے۔ مگر اس کے باوجود ہازار کی ائداز ویوں لگایا جاسکتا ہے کہ 1999م ٹیں 22,600رو یے ٹی حالت حوصلہ محمکن ہے۔ یہاں جادل، آئل یام Oil) کو تکفل تھی جواب صرف 12,000 روپئے ٹی کو تکفل ہے۔ یہاں متعدد ممالک مثلاً طیشیا، برازیل اورویت نام مقابله می کمژے (Palm على اور مرج كى پيداوار استحسال كا شكار بين ـ عام مسم کے جاول کے لیے MSP 510 رویے فی کو عمل اور عمدہ مسم ہو کے ہیں۔ کے لیے 40 5رویے ٹی کو تھل ہے مگر وہاں کسانوں کو تال ناڈو میں حاول اور سبزیوں کی پیداوار اتنی بڑی مقدار 450 و ہے سے زیادہ نہیں ال پارے ہیں۔ حقیقت توب ہے کہ من ہوتی ہے کہ آج وہاں اس کی ذخیر واندوزی ایک مسئلہ بن MSP بھی لاگت پر آنے والی رقم سے کم بی طے کی گئی تھی۔ چک ہے اور قیمتوں میں خاصی گراوٹ آچک ہے جس کاسب ہے لبذااس ریاست می کسانوں بر کیا گزری ہے اس کا اندازہ ہوں زیادہ اثر کسانوں پر بڑاہے ۔وہاں جاول کی عمرہ متم بونی جو لگایا جاسکتاہے کہ تقریباً 400 کسانوں نے خود کشی کرتی ہے۔ 1999ء میں 19 رویے ٹی کلوفرو خت ہو رین تھی اب (اردوسائنس ابنامه) (اربل 2001ء

آندهرایردیش میں 50,000 میکٹر پر آئل یام کی کاشت ہوتی ہے اس کے باوجود ملیشیا اور انڈو نیشیا ہے یالمولین بوی مقدار یں در آمہ کی جارہی ہے۔ یکی وجہ ہے کہ 8,000 کسانوں نے اس دویہ کے خلاف تحریب شروع کردی ہے۔ فوڈ کار پوریش آف انڈیا (FCI) کوایے وعدے کے مطابق 3 لا کھ ٹن جاول اور ریائی حکومت کے ماتحت ادارے مار کفیڈ (Markfed) کو 7 لا کھ ٹن جاول آ ندھر ایر دیش سے حاصل کرنا تھا کر افسوس کہ اس 10 لا کھ ٹن ميں كيا كيا۔ جاول غیر ممالک کو اور

وزیرالیات جناب کنول جیت عظمہ نے تمام امور کے پیش نظر پنجاب میں سیا د نول کی بشارت دیہے۔ انھوں نے جالند حرمیں 8/اگست 2000ء کو اپنی ایک تقریر میں کہا کہ ورلڈ ٹریڈ

وہاں40,000ش غلتہ FCI کے گوداموں

میں سر رہاہے۔ کیاریہ جمرت انگیز انکشاف

آر گنائزیشن ہے (WTO) کے عہد میں غیر مناسب در آ مدات كوبره مادا للا بجوغذا ألى تيل من زياده نمايال ب-

جموں اور حشمیر میں سیب کے ا المارے ملک میں جہال غذا کی کی کے باعث30 کروڑلوگ بھوکے سو جاتے ہیں،

باورائيرياست ش پيداوار برهالى ب-

کاشتکاروں نے مجمی اس کا خدشہ الماہر کیا ہے کہ آسٹریلیا ، نیوزی

يملے مخاب سے آيمون اور جاول خريدتے تنے ،اب ليمابند كرديا

یہ بات ٹوٹ کرنے کے قابل ہے کہ پنجاب کے

لینڈ وفیر ہ ہے کھلوں کی ور آمدت ہے ریاست میں کھلوں کی پیداوار اور اس سے حاصل منافع کی شرح بری مکرح متاثر

او هر بہار کی ریاستی حکومت نے کساتوں کی حالب زار کو

دیکھتے ہوئے تحریک شروع کی ہے۔ جس کی ابتدا13د تمبر 2000ء کو چمیارن کے تھیتی راوا آشر م (جسے بابائے قوم مہاتما

گاندھی نے قائم کیا تھا) ہے ہوئی۔وہاں سے شروع ہوادیش بچاؤ گاؤں بچاؤ آندولن بورے ملک میں تھیلے گا۔ ریاستی حکومت نے مرکزی حکومت ہے ایل کی ہے کہ اس سال کی 80 لا کوشن حاول کی پیدادار میں ہے کم از کم 20لا کھ ٹن مر کڑی حکومت کی

ماتحت ایجنسیاں MSP بر فریدیں اور ساتھ ہی ہے بھی مانگ کی ہے کہ FCI پناایک مرکز ہر دوبلاک پر کھونے۔ ریاست یہ مجمی جا ہتی ہے کہ بہار ٹس کسی بھی دوسر ی ریاست سے غیرے کی آمہ یر یا بندی عائد کردی جائے۔ای مسم کا مطالبہ اڑیسہ کی حکومت

نے بھی مرکزے کیاہے کیو تکہ دہاں کے گودام بھی غلوب ہے

مجرے پڑے میں۔وہاں پنجاب سے 50,000 ٹن حاول کی آمد ے پریٹائی بڑھ کئی ہے۔ FCl کسانوں سے ان کے نفیے نہیں

میں ہے ایک لاکھ ٹن مجی ماصل آند حرام دیش 10 لاکھ ٹن

30-20 لا كا شن دوسرى رياستول کو مہیا کر تارہا ہے۔ مگر گزشتہ وو سالوں ہے اس میں کی آئی ہے کیونکہ یمبال کا میاول عالمی بازار میں 5 ڈالرے 10 ڈالر کک کراں قرار دیا گیاہے۔ مولک چھی

کو عمل MSP کے مقابلہ میں کسانوں کو 100 اور یے نی کو عمل ای مل رہے ہیں۔ ای طرح کی کی445 رویے ٹی کو عمل MSP کے مقابلہ کسانوں کو صرف 320سے 350رویے فی کو نتقل ہی حاصل ہوپارہے ہیں۔

کے لئے بھی بازار نہایت سر دے کیونکہ 1,220 رویے ٹی

کرشتہ سال کی 12 لا کھ ٹن جاول اور 90 لا کھ ٹن گیہوں کی فاصل پیدادار ریاسی FCI کے کودام میں سرم رہی ہے اور دوسر ی طرف حالت یہ ہے کہ بھو کے انسانوں کی اس ذخیرے تک رسائی نہیں۔اس سال کی 67 لا کھ شن جاول اور کیبوں کی پید ادار ابھی آناباتی ہے۔ عوام کومہیا کیے جانے دالے نملوں میں

عاول اور گیبوں کی بدر قتم نے دوسری ریاستوں میں پنجاب

بنجاب جيسى سبر رياست كي حالت مجمى ابتر ب - وبال

کو بدنام کر دیاہے اور بھی وجہ ہے کہ آندھرا ہردیش اور اڑیسہ جو ايريل 2001ء

(اردو **سائنس ا**ابنامہ)

څريدر يې ہے۔

زراعت ے وابست ند کورہ بالا تمام حقائق نہاہت پریشان کن اور حوصلہ شکن ہیں۔ کیونکہ بے حالات کوئی ایک ریاست

کے تبیس بلکہ بوراملک ان کی ٹیسٹ میں ہے۔ آج بہت سارے موالات جواب کے منتظر ہیں۔ ہمارے کسان ایناخون بہیتہ بہا

كرجو فلة بيداكرد بيس وه كيون خودان كياس يا كودامون

على يردا مرد رہا ہے۔ اس غلے كے خريد نے والوں كے كى كول بے ؟ اس غلے كى كول بے ؟ مارے ملك على اللہ اللہ على اللہ

اوگ بھو کے سوجاتے ہیں اوہاں40,000 ٹن غلتہ FCI کے گوداموں میں مر رہا ہے۔ کیا یہ جیرت انگیز انکشاف نہیں؟ امادی قوت خرید کیوں اس قدر کم ہے کہ غذا کی فراہی کے

باوجود اس تک ماری رسائی مکن نئیں؟ یہ اور ایسے محدد سوال ت آج ماری معیشت کے لیے انتہائی اہم ہو میکم میں۔

اب معاملہ خوداحتسالی کا ہے کہ کماہم ان مسائل کے سنجیدہ حل

کے لیے دلچیں رکھتے ہیں اور کوشاں ہیں؟ ایسے حوصلہ شکن حالات میں یہ خبر انتہائی ررخی اور کار ہے

سے وصد فی موادت میں یہ جرامبان دی اور سرتے من جائے گی کہ 1994 ویس WTO کے ساتھ ہمارے ملک کی اس وقت کی حکومت نے جو معاہدہ کیا تھااس کی رُوے کیم ایر مِل

2001ء سے دوسرے ممالک کی زر کی پیدادار کی مارے ملک می آزاداند تجارت یعنی Free Trdae شروع مو جائے گی۔

اس کے تیجے میں کم اپریل 2001ء تک 12,714 ای اشیاء تھیں جن پر در آمداتی رکادث تھی ان میں سے 1,285 اشیاء کو ابریل 1999ء میں ہی عاص کا دیدیا گیا۔ اس کے دوسرے ہی

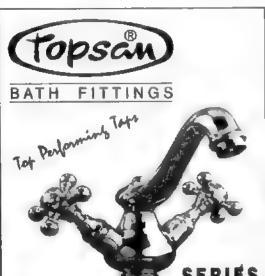
سال 715 دیگر اشیاء ہے کنٹرول ہٹا لئے گئے اور کوئی ر کاوٹ باتی نہیں رہی۔ باتی جم 714 اشاء ہے بھی کم امر مل 2001ء

سے کنفرول اٹھالتے جائیں مے۔اب جو صورت حال پید اہوگی

اس کا پھھ کچھ اندازہ نگایا جاسکتا ہے مگرید حقیقت تو بہر طال روشن ہے کہ ہمارے ملک میں غیر ملکی اشائے خور دنی اور اشاء

صرف کی بغیر کمی رکاوٹ کے تجارت ہوگی جس کے الر ہے ماری معیشت بھی ند فاق سکے گی۔ حالا نکد حکومت اس بات کو

یار یاد و جراری ہے کہ زراعتی در آمدات پر محصول کی شرح زیادہ پڑھادی جائے گا اوراس ہے ہمارے کسانوں پر کوئی برااثر نہیں پڑے گا۔ محراو پر بیان کئے گئے حقائق کی روشنی ہیں ہے کہا جاسکتا ہے کہ ہمارے کسان بر آمدات کی وجہ ہے متاثر ہو چکے جی اور دوز بروز وس جی اضافہ بی ہورہا ہے۔ یہ سوچنے کی ضرورت ہے کہ کیا واقعی بر آمدات کی ہماری یہاں اس قدر ضرورت ہے کہ ہم آ تکھیں بند کر کے فیر ممالک کواس کی اجازت دے ویں اور تمام اشیائے خور دنی کے لئے در آمدات کے دروازے کھول دیں جن جی غذائی تیل کے ساتھ ساتھ جاول گیروں اور شکر و فیر و بھی شامل ہوں۔ حکومت جن حکولوں کی باتی کر رہی ہے اس کی طرف بھی کوئی واضح محصولوں کی باتی کر رہی ہے اس کی طرف بھی کوئی واضح محصولوں کی باتی کر رہی ہے اس کی طرف بھی کوئی واضح محصولوں کے باتی سے ہوگا اور ان پر محصول کیے ہوگا اور ان پر محل در آمدہ ہوگا۔



MACHINDO TECH

DELHI # Fax : 91-11-2194947 Email : topsan@nds.vitif.net.ln

کیاموبائل خطرناک ہے؟

ڈاکٹر عبدالمعز شمس ،پوسٹ بکس 888مکه مگر مه

فون پر محو مفتکو ہیں اور اجا یک ستنل سرخ ہو میااور بڑی مشکل ے گاڑی ہر قابویا سکے۔ایک ہاتھ اسٹیرنگ پر جس میں الکیوں

کے در میان سکریٹ اور دوسرے باتھ میں موبائل کان ہے

چیکائے ہوئے دنیاو مانیہا ہے بے خبر سر کو شی فرمارہے ہیں۔

آپ میننگ یل بینے ہیں۔ نہایت سجید وادر اہم موضوع

ر بحث موری ہے اچا تک وہی سریلی موسیق کی دھن نے استحق ہے

اور صاحب فون حبث مُنتَكُو كو ملتوى کر کے کوئی کونا پکڑ لیتے ہیں یا کھڑ ک

کمول کر باہر جھک کر فون پر مخاطب

ہونے کی کوشش کرتے ہیں۔ بهر حال به آله جهال اس دور کا

سب سے مغبول و سیلہ ہے وہیں میہ ا کمپ آفت مجم ہے۔ صاحب فون

حضرات کی مختلف حرکتیں آپ کے

مشاہدے میں بھی ہوں گی۔ پھیلے ونوں ایک خبر اخبار یمل شائع مولی که سولونیمن اثر لا تُنز

ا بمر جنسی طور براترنا برا چو نک یا تلث کو اطلاع کی که جہاز میں آمک لگ گئے ہے۔ دن وے براترنے کے بعد معلوم ہوا کہ کسی

(Solvenian Airlines) کے طیارے کو امایک ایک دن

صاحب کے سامان میں سیلولر فون نج اٹھا جس نے یا کلٹ کو غلط سکنل دے دیااور ملط حتمی کے سبب جہاز کو تیزی سے اترنا پڑا۔

4ر فروری کے سعودی گزٹ کے پہلے مغیدیر سوہائل نون ہے متعلق نمایاں خبر شائع ہوئی کہ ایک سعودی فوجی کپتان کو جہازیر

فون استعال کرنے پر معنر ہونے کی دجہ سے عدالت نے ستر کوڑے کی سر اسنائی۔ای خبر کے ساتھ نومبر 2000 میں بھی تروا تے پڑھی ہو گی تواہام حرم کی گزارش عشاہ کی نماز کے فور آ بعد ادر تراو سے ہے قبل شرور سی ہوگ۔ جس میں بوی عاجزی کے ساتھ فمازیوں ہے گزارش کی گئی تھی کہ اینے موبائل فون

ي إن! آپ عام د نون ي

ہی اکثر مسجدالحرام میں اس تن<u>ض</u>

ے آلے کو کان ے لگائے

لو کو سی کو می مختلو یا تیں کے

جاہے وہ طواف کعبد کردہے ہیں یا

حلاوت كلام يأك شي مصروف

موں۔ حی کہ عین دوران نماز بھی

مختلف موسیقی کی آوازیں آپ کو

جو نکادیں کی جسے صاحب فون یا تو

ر ما ہوں بعد میں بات کروں گا۔

اس مال حرم شریف ککہ کرمہ میں جن لوگوں نے

کو نماز ہے قبل بند کر لیس تاکہ نماز میں خلل پیدانہ ہواور خشوع وخضوع کے ساتھ نماز برسی جاسکے۔

آب عنل ير كرے بي - نہايت

بے ڈھنگے پن سے بازو میں گاڑی آکر رکتی ہے۔ معلوم ہوا حضرت فون پر

محو گفتگو بی اور اجایک سکنل سرخ ہو گیااور بڑی مشکل سے گاڑی پر

قابوبا سكے۔

ووران نماز بند کرتے ہیں یا جمائک کر دیکھ لیتے ہیں کہ فون کرنے والا کون ہے تاکہ نماز کے بعد رابلہ قائم کیا جاسکے اور

لبعض تو نماز ہیں ہی اکثر جواب دیتے ہیں کہ ہیں انجی نماز بڑھ

ش نے کئی محدول میں وروازے مراور محد کے اندر

د بواروں ریر سیلولر فون کی فوٹو بن ویلمی ہے جس کے نیجے مختفر نوٹ لکھا کما ہا ہے''مہر بانی فرماکر اینے فون بند کرلیں۔'' مسئلہ

صرف مساجد کا تبیں بلکہ ہر جگہ اس کے بجااور بے جااستعال کا

مثابرہ آپ کریجتے ہیں۔ آپ مکٹل پر کمڑے ہیں۔ نہایت یے ڈ<u>منگے بن</u> سے باز ویس گاڑی آ کر رکتی ہے معلوم ہوا حضرت

(اردو مسائنس ما ہزامہ)

(ايريل 2001ء)

ا یسے بی ایک انقال میں جوک سے ریاض کی فلائٹ میں برواز کے دوران فون کا جواب دینے ہر بیس کوڑے کی سز اسانی گئ تھی۔لہذا جہاں سلولریا موبائل فون اس دور کی اہم ضرورت

مغز کا سر طان ہوا ہے کیکن بیہ ہات

ذ بن تشین ہونا جائے کہ اس قتم کا

سرطان ان لوگوں میں بھی ہو سکتاہے

جنموں نے نون استعال نہیں کیا ہے۔

حضرات کی یہ تمزوری بن جاتی ہے اور سیلولر فون کے عاد می

چند سال قبل میں ایک سعود می دوست کے ساتھ سارک

(Saarc) ملکول کے دورے پر تھا۔ مالدیپ سے دور ہ شروع ہوا تھاجہاں میرے دوست کی بے

جینی بخیر موہائل کے قابل دید نون استعال کرنے والوں میں کچھ متنی لگتاتھا جیسے وہ دنیا ہے کٹ لوگ ایسے بھی یائے گئے ہیں جن میں

ہے وہیں اس کے معنر اثرات بھی سامنے آنے لگے ہیں۔ بعض

میاہو۔ سری لنکا بھی کر اس نے الی بے چینی عام فون سے دور کی۔ جب بم لوگ دیلی بہنچے توائیر بورٹ

یر اس کی مقالی نظریں کچھ حلاش ری تھیں اور اجاتک اس نے بینڈ

بیک میرے حوالے کیا اور ایک اسال کی طرف تیزی ہے بھاگا ۔ بچھے تیرت بھی ہوئی

اورمیرے علم میں اضافہ تھی ہوا کہ ائیر بورٹ پر کرائے کا

موبائل نون بہ آسانی ملتاہے۔منٹوں میں اس نے کریڈٹ کارڈ

ہے فون حاصل کیے اور میں اس کی خوشی دیکمتار ہا۔ پھر وہ تھااور

موہا نل۔اے ہندوستان میں ایک روز قیام کر نا تھااور بہتیری فریداری بھی کرنی تھی۔ موبائل فون کی ہمیت کا میں اس روز

قائل ہو گیا جب میں اس کے ساتھ دیلی میں ایک کمپنی کے

شوروم میں جیفا تھا۔ چند منثول میں اس کے علم سے ساری فائل بذريعه فيكس آچكى تحيس اور وه مطلوبه فائل ميس غرق

مو بائل فون کی افادیت ہے انکار نہیں کیا جاسکی خصوصاً

محكمہ پولیس جے تشتی كے دوران خاص ضرورت برتی ہے اور

ڈیوٹی پر تعینات عملے سے رابط قائم رکھنا ہو تاہے۔ اخبار کے

ر پورٹرز کو تازہ ترین خروں کے لیے تیار رہنا ہو تاہے۔ ايموينس من لحد لمد مريضون كى كيفت استنال تك پينياني

ادر ڈاکٹروں سے مشور ومیں ضرورت ہوتی ہے۔اعلیٰ عہد بدار

جوبزى برى كمينيول من ذمد دارى تعارب بين ايك دفتر سے دوسرے دفتتر اور مخصوص افراد ہے رابطہ قائم کرتے ہیں۔

سلز اور سروس فیم کے افراد سلولر فون کے ذریعہ مرکزی آئس سے رابطہ قائم کرنے میں اور شریداروں کے لیے فور ی

مطلوبہ چزیں مہاکرانے میں اور کارکر دگی کی و بورٹ مرکزی آنس کو دینے میں اے استعال کرتے

ایں۔ فر مش افادیت کی تو ایک کمبی فہرست تیار ہوسکتی ہے۔ کبعض

او قات یہ جان بچانے میں بھی کام آتا ہے ۔زار لے میں لیے میں د ہے ہونے بریاد شمنوں یا مجر موں کے زنے میں کھنس جانے پر

مجمى به كام آتے ال-اس افادیت کے باد جود آج موضوع بحث جو ہاتیں سامنے

آر بی ہیں۔وواس کے معنر اثرات سے متعلق ہیں جس میں سچھ افوا بیں بھی ہو عتی ہیںاور کھی حقیقت بھی۔

ترتی پذیر سے زیادہ اس کا استعمال ترقی یافتہ ملکوں میں ہوتا ہے لہذا ظاہر ہے اس کے معنر اثرات اٹھی علاقوں میں زیادہ مول گے۔ایک اندازے کے مطابق ساری دنیا ش مجو گ طور پر تقریباً 700ملین لوگ سلولر فون کا استعال کرتے

ٹیں۔(دنیا کی بوری آبادی کا 12 فیصد) امریکہ میں 8 کروڑ 20 لا کھ لوگ سیولر فون کااستعال کرتے ہیں اور ہر فرد اوسطاً

150 منٹ ماہانہ فون لگاتا ہے۔ ان میں سے ایک کروڑ بجوں کے باس موہائل فون ہے۔ یہی صورت حال برطانیہ کی ہے

(ار دو**سائنس** ما بهنامه)

(ايرل 2001ء

اندازه تيزي عصونے لگا ہے۔

برطانيه ش سمات لمين يادُ تُلُهُ

(10 ملین ڈالر) مرف اس ک

تحقیق پر لگائے جارہے ہیں اور

معلومات عامہ کے لیے بوسٹ

آفس، موم بار کیٹ، ڈاکٹروں کی

کلینک میں موہائل فون کے معنر

اثرات کی جانکاری دی جاری

ہے۔ حکومت نے تکی فون بنانے

والی کمپنیوں کو بھی عظم دیاہے کہ

اس کے معر اڑات کے سلسلہ کا

کٹر بچر فون کے ٹریداروں کو فون

کے ماتھ قراہم کرائے اور

تصوصاً بجوں کے لیے محدود

استعال كامعور ودياجائي

آلہ بے ضرر ہو تاہے۔ ہم جانتے ہیں کہ ان لبروں کی افر بی کی

مقدار اگر زیادہ ہو جائے تو حرار ت کی دجہ ہے جسم انسانی میں نقصان کا سبب بن عتی ہیں (جیبا کہ کھانا یکانے میں مائیکرو دیو

موہائل فون استعال کرتے ہیں اور اس میں سے ایک چو تھائی تم

تن يعن 18 سال سے كم حروالے يے موتے جيں۔

سلولر فون کے عام ہونے کے بعد جد میگوئیاں شروع

جال ڈھائی کروڑ سے زیادہ لوگ (تقریباً نصف آبادی)

ہو گئی ہیں اور اس کے استعال ہے جسم انسانی پر برے اثرات کا

بالغ اور نوخیز بچوں میں سلولر فون کے استعال ہے نقصانات کے علاوہ

ڈرائیونگ کے وقت فون کا استعال ایک خطرناک ممل ہے۔ پہلی ہات میہ

ہے کہ ڈرائونگ کے وقت کمولی جائے ہوتی ہے۔ جو ڈرائیونگ کے

وفت فون ہر ہات کرنے میں فہیں ہو سکتی اس کے علاوہ شعاعیں مجمی

وْ ہمن و دماغ پر اثر ڈالتی ہیں۔

بھی تبدیلی تہیں آئی تحر بعض

شعائیں گوشت کو بھون کر ر کھ دیتی ہیں۔) گرچہ ریڈ بو فریکو تنسی

صحت کے لیے تم قدر اور تم طرح معنر ہے اس کی محقیق

حبیں ہویائی ہے پھر مجھی سائنسدانوں کے لیے یہ کہنا بھی اتنابی

مشکل ہے کہ موہائل نون کااستعال بے ضرد ہے۔ کسی طرف

ے واسم فہوت سامنے نہیں آئے اور سے موضوع بحث ہے۔

میں کینسر (مرطان) پیدا ہوئے

میں۔ سوال یہ پیدا ہو تاہے کہ کیا ج ہے اور اس طرح کے جانوروں

یر تجربے کے بعدانسانوں یر مجی سی تبدیلی مانی جاسکتی ہے؟ فون استنعال کرنے والوں میں پچھے لوگ

ورامل همکوک وشبهات ریسرج

کے طریقہ کارہے متعلق ہیں۔

جانوروں ہر ان شعاعوں کا تجربہ

کرنے بر بعض جانوروں میں کوئی

ایے بھی مائے گئے ہیں جن میں مغز کا سر طان ہوا ہے لیکن سہ بات ذہن نشین ہونا جائے کہ

اس حم کاسر طان ان لوگوں میں ہمی یوسکتا ہے جنموں نے فون استعال نہیں کیا ہے۔امریکے میں ایک لا کھ میں ہرنے جو ا قراد کومغز کا سر طان ہو تاہے ۔ اگر مان لیس کہ 90 ملین اقراد

سلولر فون کا استعال کرتے ہیں توہر سال 4800اھٹامل فون استعال کریںنہ کریں سر طان ہوگا ہی۔ لہٰ ڈااییا کہنا کہ فون سے

ال كينسر مو تاب غلا مو كا

اس کے علاوہ دوسر اہم کلتہ ہے کہ فون کے استعمال ے مخصوص حتم کاسر طان ہوتا جا ہے اس کے سلیے قاعدے سے امریک کا Cellular Telcom Industris

(Association(CITA کے احاطہ ش تمام فون بنائے والول

کر Specific Absorption Rate(SAR) کے امرادو شار آسان زبان میں مہاکرائے ہوتے ہیں۔

سوال یہ پیدا ہو تاہے کہ سلولر فون کا استعال یاحث

تشویش کیوں ہے؟ دراصل موہائل فون استعال کے وقت مائیرو وہو کی

حدود میں خفیف لہریں خارج کر تاہے لیکن عام حالت میں ہے

ونیائے طب کے مشہور جریدے لیسید (Lancet) کے

نو مبر 2000ء کے شارے میں سلولر فون کے خطرناک نتائج ے آگاہ کرایا گیاہے اور بجوں کے سلولر فون کے استعال ہے

ہونے والی کیفیات کو بیان کیا گیاہے جس میں بچوں کی یاد داشت

میں کی منیند میں خلل اور سرورو کی عام دکایت کا ذکر

ہے۔ تقریباً ایک کروڑ بجے امریکہ میں موہائل نون استعال

کرتے ہیں اور آنے والے دنوں میں 3 میں سے دوامر یکن بجول

کے باس اینا سلولر فون ہوگا۔ وہا

ں کے بیج آزادی اور سائی میل

ملاپ کے لیے فون رکھناجا ہے ہیں۔ والدمن تبحى بجون كوفون فرابهم

کر کے بجوں ہے اون کے ذراجہ رابلہ قائم کر کے اپنے فرائض ہے

سكندوش ہونا جاہتے ہيں۔ الميہ بيہ

کے بادجود مختف کمینیاں بچوں میں کشش پیدا کرنے کے لیے

ہے کہ ان تنبیہات اور نقصانات

شوخ رنگ ، ہیرے جیسے حیکنے والے اینٹیااور زبیرا کے ڈیزئن کے غلاف یا مشہور کارٹون والی عام شکلیں جیسے کی ماؤس

(Micky Mouse) پنگ پختمر (Pink Panther) وغيره

قراہم کرتی ہیں۔ بالغ اور نوخیز بجوں میں سلولر فون کے استعال سے

نقصانات کے علاوہ ڈرائیونگ کے وقت نون کا استعمال ایک خطرناک ممل ہے۔ پہلی بات یہ ہے کہ ڈرائیونگ کے وقت

لیموئی جائے ہوتی ہے۔ جو ڈرائیونگ کے وقت نون بربات کرنے میں نہیں ہو سکتی اس کے علاوہ شعاعیں بھی ذہن و دہائے

مر اثر ڈالتی ہں۔ ایک بین الا توامی سر وے کے مطابق سیولر

فون حاد ثات بیں جار حمتاا ضافہ کرتے ہیں اور فون بر گفتگو کے یا کچ منٹ بعد تک ان شعاعوں کے اثرات باتی رہے ہیں۔

(آردو **سائنس** ما بنامه)

موبائل فون کے استعال کرنے والوں میں سرطان اور ایسے لوگ جوبغير استعال ك سرطان كاشكار بن،دوتوں كے درميان

موازند مونا عاب بحد يسرج كي زبان ش Case Control Study کتے ہیں تب بی معلوم ہو سکا ہے کہ آیا فون کے

استعال سے بن سر طان موت ہے اکوئی اور سبب ہے۔

بہر مال کمی فاص متبد تک وینے تک مناسب تو یہ ہے کہ اس مکنہ خطرے سے جتنا ممکن ہو بچاجائے۔ خاص کر مدت

استعال کا لحاظ کہا جائے۔ طویل مدت تک محقتگووالےاشخاص ظاہر ہے خطرات کے زیادہ قریب ہول گے۔ دوسرے مناسب

یہ ہے کہ ایے آنے کااستعال ایک بین الا توای سروے کے مطابق کیاجائے جس کے اندر الھیا سلونر فون حادثات میں جار گنا اضافیہ (Antenna) موجود ندہو باکہ دور

كرتے ہيں اور فون ير مُفتُكُو كے يانج ہو جیسے کار والے فون میں ہوتا منث بعد تک ان شعاعوں کے اثرات ہے۔ تیسری فکل بیہ کے ممکن

ہو توائیر خیل (Ear Piece) کاك باتىرىچىل میں لگائیں اور اصل فون کو

كرك أس ياس رميس تأكه شعاعول سے في عيس- يس کورڈ لیس (Cordless) ٹیلی ٹون میں اصل یونٹ کہیں اور رکھا

ہوتا ہے اور بات کرنے اور سننے کا آلہ آپ کے باس ہوتا ہے۔ دوسری اہم اور قابل گر بات بچوں کے موبائل فون کے استعال ہے متعلق ہے۔ چونکہ شعاعوں کااثر بچوں کی تازک

کھویزی کی ہڈی اور اس کے اندر پرورش پار ہانازک ولطیف مغز خنیف ی شعاعوں ہے بھی متاثر ہو سکتا ہے۔ آپ انداز و کریں کہ آپ کی کار میں ریڈیو نے رہا ہے اور سوک بر کوئی High

Tension Wire گزررا ہو۔ آپ کی کار جب اس کے یعج

ے گزرتی ہے تو اما تک ریڈیو ہیں کھڑ کھڑاہٹ شروع ہونی

ے اور ریڈ ہو بچتے بچتے رک جاتا ہے۔ تقریباً کی کیفیت بجوں

کے دہاغ کے اندر دوڑرے خفیف کرنٹ کے سرکٹ اور کار کردگی کی موتی ہے۔

اريل 2001ء)



ڈاکٹر سیدراحت حسن

مائيگرين

 در د شقیقه یا" آدهاسیسی کادر د "عمو با آد معے سر میں دائمیں پایائیں طرف ہو تاہے بعض مریفنوں کو سارے سر ہیں

بھی ہونے لگتاہے۔ اس صورت میں ایک طرف زیاد وادر ایک

طرف کم ہو تاہے۔ یہ در داکٹر مریعنوں میں سورج نکلنے کے

نئى دھلى

دیتے ہیں۔ بعض لو گوں کوایئے چیرے کی ایک جانب، منہ کے ار د گر دیاا یک باز و کے بنچے کی طرف یوں محسوس ہوتا ہے کہ

جیے یہ جگہ س ہو گئی ہویا سنسناہٹ ہور ہی ہو۔ای کے علاوہ

بعض مرینوں کو تکان مجمی محسوس ہونی ہے۔

4_ فتيقه كي مكنه وجوه مندرجه ذيل موسكتي إل:

(الغب) وَبَنِي دَباؤُ جِس مِن غصه، بريشاني، الشمحلال (Depression)، جوش اور صدمه شامل میں۔



- (ب) زیاده ورزش، زیاده کام، معمول میں تبدیلی یا آب و ہوا بھی تبدیلی۔
- لیعش او گوں کو کھانا نہ کھائے ہے یہ انکلیف ہو جاتی (5) ہے اور بعض کو تمی خاص غذامشلا جا کلیٹ، پنیریادودھ سے بی
- مولی اشیام، تلی مولی چیزوں یاترش مجلوں کے استعال سے ب تكليف بوعتى ب
- تیزر وشی، جلتی جھتی روشنی، شور اور تیز بو بھی اسکے
 - اسهاب بين شائل بير.
- (a) بعض عور توں کو ماہواری اور مانع حل کولیوں سے

وقت شروع ہو کر آہند آہند شدید ہو تار ہتاہے اور وہ بہر کے بعد بتدر ہے تم ہو کر شام کے وقت بالکل دور ہو جاتا ہے۔ 2- علامہ بربان الدین تغیبی نے اس مرض کی تعریف بوں کی ہے" یہ ایک قتم کا سر در د ہے جو عمو ما نصف سر میں اور اکثر بورے سر میں ہو تاہے۔ یہ وقفہ و تغیب کے تاہے۔ زماری کے دوران ملکی اور تے بھی ہوتی ہے۔"تکیم جالینوسنے اس مرض کی تعریف اس طرح کی ہے" یہ درد سر ، سر کے ایک پہلو کی کمزور کی کاامتحان کرتاہے ،ور دس کے وسط تک پنجآ ہے اور جب د مرخ کی جملی تک پانچتا ہے جو اسے دو حصوں میں تقسیم کرتی ہے تووہاں تک جاکر رک جاتاہے ۔ یہ عام طورے ہر وقت قائم رہتاہے۔"

3۔ شتیقہ خاصا عام ہے اور ہر طانیہ میں ہر دس میں ہے ایک مخص اس مرض میں جٹلا ہو تاہے۔ عور توں کو یہ تکلیف زبادہ ہوتی ہے۔اندازہ یہ ہے کہ شنیقہ میں جتلاعور توں کی تعداد

مر دوں ہے تین گنازیادہ ہوتی ہے۔ آ دھے سر کایہ در دکسی بھی عمر میں ہو سکتا ہے۔ شقیقہ کا حملہ جار ہے بہتر کھنٹے تک جاری رہ

طور ہے ایہا ہو تاہے جے مکھ دیریہلے انداز وہو جاتاہے کہ اس در د کا حملہ ہوئے والا ہے۔ اکثر در دسر شروع ہوئے ہے ایک

سكا ہے۔ شتيقہ كے دس مريضوں ميں سے ايك مريض عام

گفتہ پہلے سے مریض برایس کیفیت طاری ہو جاتی ہے کہ مس چزیر نظریں جماتے وقت آتھوں کے سامنے جگنوے حیکنے

لگتے ہیں، نیز حی میز حی کیریں بنے لگتی ہیں اور سیا وجنے و کمالی معققه كي تكليف مو جاتي ب

(و) نید کی کی ، نید کی بے قاعد کی اور دانت پینے ہے مجى بەشكايت لاحق موجاتى ب

تاہم اب بھی مقینی طور پر یہ جائے کے لیے محقیق

جارى بكر شقيقه كاحمله كس وجدس مو تاب-

5_علاج:

چونک یہ مرض دقد دے کر آناہے اس لیے دورے کے وقت مریض کو تاریک مقام پرجہاں روشنی اور

جیک نہ ہو، آرام اور سکون کے ساتھ لٹائیں اور اسے ہر مشم کے مشاغل اور تنظرات سے دور کریں۔ درد سرکی شدت کو کم کرنے کے لیے قرص صداع ایک عد دیاد وائے اد جاع جار رتی یا قرص مسکن ایک عدو بانی ہے کملائیں ، کوئی الحیمی بام سریر ملیں، اگر قبن ہوتو رات کو سوتے وقت قرص ملتمن ووعدو بااطریفل زمانی وس ارام یانی سے کھلائیں۔ روغن وحنیا کی

د ہلی میں اینے قیام کو خو شکوار بنایئے

شاہجہانی جامع سجد کے سامنے حاجي بوكل

آپ کا منظرہے آرام دہ کروں کے علاوہ

> د ہلی اور بیر ون دہلی کے واسطے گاڑیاں، بسیں،ریل وائیر بگنگ

نیز یا کتانی کر نسی کے تبادلے کی سہو لیات

(فون نبر : 326 6478

نوشاد رایک توله اور کافورایک ماشه کوباریک پیس کر ایک شیشی میں رکھ چھوڑیں۔اس کے سو جھنے سے آدھاسیسی

مریر ماکش مجمی سکون دی ہے۔

کے درو کو آرام ہو جاتا ہے۔

6_غذادير ہيز:

جب تک در د شدید رہے کوئی غذانہ دیں ،البتہ جب

ورور فع ہو جائے یا کم ہونے لکے توشور با چیاتی یامونگ کی دال

یالو کی ، نندًا، تور کی جیسی سبز ی یا تھیمڑ ی یادلیہ دیں۔ پھل حسب پند کھلائے جا کتے ہیں۔ان کے علاوہ ہر تشم کی دیر ہفتم قابض

بادی غذاؤں جیسے آلو،اروی، بیظن، کو بھی، پینے اور اڑد کی دال

ہے پر چیز کرائیں۔ مبح کی سیر کو معمول بنالیں۔ ● ● ●

بقیه : کیاموبائل خطرناک هے؟

۔۔۔ اور آگھوں کی ہوں کے اگلے جم Uvea ش Melanocyte نام کے طلبے میں دسعت پیدا ہوتی

ے اور تعداد می اضافہ ہوتا ہے جس کے سبب یہ کینم

ان سارے خدشات، نقصانات اور تنبیبات کے باوجوو

آج کے دور میں یہ آلہ مقبولیت کی انتہا کو پہنچ گیا ہے اور شاید ایک وفت ایبا آئے گاجب ٹو تھ برش کی طرح سب کا جدا جدا

ہند دستان میں موجودہ موبائل فون کی سپولتوں کے علاوہ ہمارت سخیار کم کمیٹڈ نے 16 بلین رویے صرف مو باکل فون کی خدمات پرلگانے کامنصوبہ بتلیاہے جس ہے کماز کم 600 ہندو ستائی

شروں میں یہ سہولت مہا ہوگی۔ بھارت سنجار کم لمیٹڈ کے منصوبے کے مطابق دوسال کے اندر حار بلین فون کی لا ئیس فراہم ہو جائیں گی جس میں سب سے پہلے کلکتہ، ہلد رہے، پلنہ ،

حیدر آباداور چنتی میں بہت جلد یہ مہولت حاصل ہو جائے گی۔

(ار دو **سائنس** اہنامہ

(اپريل 2001ء)

کھی موجود ہیں۔

بلىك ہول ا

دًا كثر مخلفر الدين فاروني. شكاكو

احمر بحال ایک ہاجولیاتی مانخنداں ہے جوا نبانوں کے ہاتھوں ماحول کی تیابی پر تمکر مند ہے۔ اخر جمال ماحول دوست صنعت کار جیں۔ان کا گروپ موام میں بیداری لانے کے لیے "ار تھو ال "لين "يم الارض" مناف كافيمله كر تاب اس موقع ير موام کو ماحولیاتی مسائل ہے واقف کرنے کے لیے وولوگ ایک ویڈیو کیسٹ تیار کرتے ہیں، گرین ہاؤز ایفک اور تیزالی بارش کے خطرات سے موام کووا تف کرائے کے لیے کتا بچ تیار کرتے ہیں فیز احر حال کے لیجر کاویڈ نے مناتے ہیں۔

- سين : 31

احمر جمال کا آفس۔میٹنگ جاری ہے۔ ویڈیو کیسٹ ختم ہو تاہے۔ سر ور ملک اٹھ کرئی دی آف کر دیتے جی

فرحانہ : یہ لکیر بہت ہی مناسب ہے (میز پر بڑے ہوئے كتابيون سے ايك كتاب الله كر صفى التى ين) اور اس كتابي

میں کانی مواد جمع کر دیا گیاہے۔ عالم 🕟 جارے پاس جو سلائیڈ زہیں کیا آپ انھیں و یکنا پسند

فرحانه: اسومت

عالم: مال الجمي

فرمانه: "بی اس وفت نہیں۔ آپ ان سلائیڈ کی فوٹو کا بی

کر والیں ۔اور ڈیشان کے حوالے کر دیں۔ ہم اس ویڈیو کیسٹ کا متن ان ملائیڈے جوڑ کر کیا بچے کو فائنل شکل دے مکتے ہیں۔

کیکن اصل سوال ہے ہے کہ ہمارے ملک کی صنعتی ترتی کو ساہنے ر کھا جائے تو گلو بل وار مینک اور ایسڈ رین دونوں مسئلے ہمارے

لیے کوئی اہمیت نہیں رکھتے۔

احم : اس بارے میں حتی فیصلہ کرنے ہے پیلے ذیثان ک

رائے لے لو۔ کیو نکہ ایک انٹرسٹریل کیسٹ اس یارے میں بہتر

ذیثان سی سی مح ہے کہ ہم آبادی کے تاس سے Fossil Fuel کا اتنا استعمال تہیں کررہے ہیں جتنا کہ صنعتی اعتبار ہے

ترقی یافتہ ممالک کررہے ہیں۔ لبندا اس مسئلے کو انڈسریل كيمسٹر كى كى عينك سے نہيں و كھنا ما ہے۔ چند بڑے شہروں كو

حمور کر ہمارے ملک کی سڑ کول پر کاریں نہ ہوئے کے برابر ہیں۔ لہد اکار بن ڈائی آسمائیڈ بلوش اجھی ہمارے لیے بڑا مسئلہ

خبیں ہے۔ کلورو فلوروکارین بلوش بھی ہمارے لیے کوئی بزا سئلے نہیں ہے۔ مائیڈروکارین ، سلفر ڈائی آکسائیڈ اور

کار خانے جیں۔لہذا ہمارے ملک کے اوپر کا نضائی حلقہ یہ حیثیت مجمو می در جه حرارت کو بزهانے والی گیسوں اور ایسڈ رین پیدا

نائٹرو جن آکسائیڈ کا افزاج کرنے والے ہمارے یاس چند ہی

کرنے والی کیسوں سے بڑی مد تک یاک ہے۔

فرحانه: تو چر ہم اس موضوع پر کیوں وقت ضائع کررہے

سرور: سوچنا پڑے گا۔ کر دار ض ایک گلو بل و لیج بنما جار ہاہے اور اکیسویں صدی میں جب پوری طرح سے بن جائے تو۔ پھر

كيابو كا_

(فرحانہ جمال غور سے سر ور ملک کی طر ف دیکھتی ہیں۔اور چند سكنڈ غور كرنے كے بعد كچھ كہنا جائتى ہيں۔ ليكن فر عانہ كے

زبان کھولنے ہے پہلے احمر جمال کویا ہوتے ہیں)

التمر جمال: من أيك بات كي طرف توبد دلانا عابتا مول ـ امر مین کانکر لیس نے سو ہر سائف جیٹ (SST) کی اسلیم کو آھے

بڑھے ممیں دیا۔ کیو تک ان جہازوں کے وطویں میں تا سروجن

السائيدُ كافي مقدار في بلياجاتا إ-

فرحانہ : شکریہ سرور ملک صاحب! آپ کے ایک عظے نے

المونيم كين، شفشے كى بوتليں اورامروسول اسيرے كين _ صنعت كار تمبر 3مسر منجوالبي عظ مشين نولز اور سينث ذہن کی بہت ساری گر ہیں کھول دی ہیں۔ امریک سے او پر کا فیکٹری۔ صنعت کار نمبر4مسٹر قاسم مشرقی، گارمنٹ فیکٹری کر ہُ ہوا تو گرم ہویاا پشیا کے او بر کا، برف تو قطب شالی اور قطب اور صنعت كار نمبر 5مسر عبدالتار مين، پيروكيميكل جنولی کی بی تھلے گی۔ایسڈرین کملی فورنیا کے ساحل پر برسے یا (Petrochmical) اور ربغا سُزى (Refinery) مينتگ جایان کے ، بح الکائل کی حیاتی اور نیاتی زندگی تناہ ہوگی۔ مسٹر قاسم مشرقی کے آفس میں ہور بی ہے۔ سب سے پہلے احمر : ایک اور بات ثرویواسفیئر اور اسٹریثو اسفیئر سرحدیں قاسم مشرقی نے فون اٹھا کرایئے سکریٹری کوہدایت دی۔ تحییجے کا کوئی طریقہ انجی تک دریافت تہیں ہواہے۔ قاسم مشرقی : کامران! دیکیمو ہماری میٹنگ، شروع ہور ہی فرحانہ: بس بس۔ اس بارے میں اب مزید کی تشر ک کی ہے۔ سارے فون ہولڈ (Hold) کر اینا۔ میٹنگ فتم ہونے تک ضرورت باتی تهیس ریں۔ کوئی فون میرے آئس میں نہیں آنا جاہئے۔ (فون ر کھ کر وہ ذيثان : من أيك بات كهناها بهنامول-سب کی طرف دیکھتے ہیں۔ مسٹر پیر علی ملتانی مخفتگو میں پہل احمر : بال کہو۔ (いこ) ذیثان : ہم نے رین فارسٹ کو نظرانداز کرویاہے۔ پیر علی المانی : یه اخر جمال صاحب کو آخر موا کیاہے۔ احمر : بی بال آسیجن اور کارین ڈائی آکسائیڈ کی مقدار اور ملك كى صنعت ك يتي كيون يرا مح إلى-تناسب کو کنٹرول کرنے میں جنگلات کا بہت بڑا حصہ ہے اور مشرب خال: اخرّ جمال کااس میں کوئی قصور نہیں ہے۔ كاربن ۋائى آكسائيد كرين إوزايقك كيس ب امر کید سے تعلیم حاصل کر کے جو صاحبزادے تشریف لائے ذيثان : جنگلات قدرت كاعظيم عطيه ! كرة بوالي سے كارين میں ان کے دماغ میں بیہ سودا سایا ہے۔ ڈائی آکسائیڈ ملے کر کلورو فل کی شکل میں باتیو ماس Bio) منجوالني ﷺ . مسٹر ہاتلی والا! آپاس پر بھی تو خور سیجئے۔ (Mass كا ذخره كرت رج بي- اور آسيجن خارج كرك جمال صاحب کاکاروبار احیما خاصا چل رہا ہے۔ انھیں ایخ حیات کی جاد دانی کا اہتمام بھی کرتے ہیں۔ عالم : زیران صاحب!ای انداز بیان سے متاثر ہو کر تو ہم صاحبزادے کواس ہات کی اجازت حبیب دینی جائے تھی۔ قاسم مشرقی : ممکن ہے مسابقت کی دوڑ میں وہ ہمت نے اس ٹیم میں شامل ہو نا تبول کیا تھا۔ور نہ ماحولیاتی آلودگی پر بارد ہے ہوں۔ کام کرنے والوں کو ماتا کیا ہے۔ عبدالتارمين: محرمحرم قاسم صاحب! آپ مجھے بتائے۔ سرور: لعن طعن ادر صلواتی ان کا Competition ہے ۔ فرنی لا تزر کے شاید ملک احر : اور بائيكات مجھى۔ انتظار كيجة اس دن كاجب طك كے ص تمن بن كارخائ يسداور مانك اتن يه كد ايد اور 4، صنعت کار آب کے خلاف اٹھ کھڑے ہوں گے۔ 5 کار خانے آسائی ہے جل سکتے ہیں۔انبتہ کلاتھ ملز تموزا سا Tough کارو ہار ہے۔ کمیکن ہمارے کیٹرول کی جو مانگ باہر کے یا پنج بڑے صنعت کاروں کی میٹنگ۔ایک بڑی میز کے ملوں میں ہے اس کے پیش نظر جمال انڈسٹریز کو نروس ہوئے اطراف صنعت کار بیشے ہوئے ہیں۔ ہرایک کے سامنے نیم کی ضرورت بی خبیں ہے۔ یلیٹ (Name Plate) کلی ہوئی ہے۔ صنعت کار نمبر 1 مسٹر بیر علی لمثانی : جناب ستار صاحب! پمر آپ بی بتایج پیر علی ملتانی ، پییر ملز .. صنعت کار نمبر 2مسٹر مشرب خان، (اردوسائنس ابنامه) أبريل 2001ء)

اخر جمال مارے مجھے كول يو كئ بيں۔ بير طزك ليے ويسے ى خام مال اتنى آسانى يەرىعتىاب نېيى جو تار كاغذ كابيشتر حصه يرعل لمانى: كياكرنا وإيخ قام مشرتى: يَلِي سيد مَى اللَّى عَلَى كاللَّه ي كو مشش در آمد ہو تاہے اور جو بھیے یہاں تیار ہو تاہے اس کی کوالٹی ہوں بھی بہت خراب ہے۔ اب اس پیر کو Recycle کیا جائے تو کیا كرني وإبيزيه حاصل ہوگا۔رو کی کا کاروبار Recycling ہے بہت بہتر ہے۔ مشرب خال: ليني؟ ادر پھر ہمار ک Retail Shops کی ضرور تیں بھی تو بور ک ہوتی تاسم مشرقی : جمال اغرسری نے پبلاحملہ آپ پر اور پیر علی مانائی پر کیاہے۔ ٹی الحال آپ دو معزات اختر جمال ہے مل مشرب خال : بى تويس بحى كہتا ہوں۔ شفشے كى بوتليں كر بم سب كى تما تدكى كرين اورا مين راوراست يراان كى كوسش كرين-و کے مجمی Recycle ہو ہی رہی ہیں۔ اب رہے المونیم کین التحيس جمع كرتے كرتے ہماري تميني ديواليہ ہو جائے گ۔ مشرب خال : اگروہ بات چیت ہے راہ راست ہرند آئیں منجواللي ﷺ : آپ حضرات صرف اینے زاتی سائل تو؟ كون كد انحول في يوم الارض ك يروكرام كاعلان كرديا بیان کر کے خواہ مخواہ الجھ رہے ہیں۔اصل مئلہ ماحولیاتی آلود کی ب پلک اطان کے بعد وہ چھے ہث تہیں سکتے۔ کا ہے۔ ہم نے اینے کار خاتوں ش Clean Air کے سارے قاسم مشرقی : یہ فیملہ انھیں کرنا پڑے گاکہ وہ چھے بنتے انظامات کرر کھے ہیں۔اگر یہ فرض بھی کرایا جائے کہ ہیں یا پچھ اور کرتے ہیں۔ویسے جمال انڈسٹریز کے فرٹی لا تزر کا کار ضانے ملک کی جواؤں کو آلودہ کررہے ہیں توب ذمہ داری Chmical Analysis كروايا جاسكات ب-اكثر فرنى لا تزرس حکومت کی ہے۔ وہ قانونا کیوشن (Pollution) کے اسٹینڈرڈ من Pessticides کو ٹاکارہ کرتے والے مرکبات بطور مقرر کرے۔اور صنعتی اداروں کویابند کرے کہ اس واثر اور لینڈ Contaminant موجود ريج بيل اور بعض فرنى لا تزرس یلوش اسٹینڈرڈس کو Follow کرس چند برسوں کے بعد زمین کی زر خیزی کو تباہ کر دیتے ہیں۔ ایک قاسم مشرتی : (مسكراكر سارے شركاه يرايك نظر ذالح دوسر االیثو (Issue) بھی ہے۔ جمال صاحب پچھ عرصہ بیلے ہیں) یعنی پلوش کے اسٹینڈرڈس کی محرانی کرنے کے لیے عہدہ معرے کائن در آمد کردہے تھے تو کیاانھوں نے ملی سرماب دار رکھ جائیں۔ جیسے اکم ٹیس ادر عشم کے عہدیدار ہوتے ضائع نہیں کیا۔وہ ملکی کا ٹن استعال کر <u>سکتے تھے۔</u> الله عليه كيا لكله كار آب سب جانع إلى . منوالى تى : جھے ياد آر باب ان دنوں شايد مارے ياس عبدالستار میمن: علیے مان لیا۔ گور نمنٹ کے عہدید ار کھائی كاش كى پيدادار على كيم تحميلا مواتها_ کر جمیں بری کردیں گے۔ اور پکھ ہوگا تھیں۔ پھر بھی قاسم مشرقی : آپ کویاد آرہاہے نا۔ کیکن پلک ان ہاتوں برائویٹ مینی کو کس نے یہ اختیار دیا ہے کہ وہ پلک کے کو نہیں جانتی۔اور نہیادر کو علی ہے۔ معاطلات میں وخل اندازی کرے۔ عبدالتارمين: اتنالها چكركانخ كى كياضرورت ہے۔ آپ منجوالجي تَحْ 💎 - بي بات تو ش كهنا جاور با تعار اگر چڪه كرنا ك كارمنك ك كارخاف سارے ملك مي يسلي بوت بيں۔ ہے تو حکومت کو کرنا جاہے۔ یہ جمال انڈسٹریز کون ہو تی ہے۔ آپ نو بہت کپڑااستعال کرتے ہوں گے۔ آپ کلاتھ حاصل یلک کو صنعت کاروں کے خلاف کھڑ اکرنے والی۔ کہاں ہے کرتے ہیں۔ قام مرق : ویں سے جال سے سب ماصل کرتے قاسم مشر تی 🕟 بیر حال ہمیں پچھونہ پچھ تو کرنا پڑے گا۔ (آردو **سائنس** ما پرتامه)

منجوالی شخ : ہمیں کی جوت کے پیش کرنے کی ضرورت بی نہیں۔ ہم بھی ارتجد ڈے منائیں سے ۔ جسے وہ یوم ہیں۔ لیکن انجی اس Level پر جانے کاوفت نہیں آیا۔ اللارض منارہے ہیں۔وہ رائے عامہ بر بھر وسر کر رہے ہیں توہم پیر علی ملتانی : شاید آئے گا بھی نہیں۔ صرف فرنی کیوں پیکک کو نظرا تداز کردیں۔ پیک کو Educate کرنا مارا لا تزرس كا Analysis كافي نه جو گار كيون نه ان چينيون سے تكلئے بھی تو فرض ہے۔ والے دھوس کا بھی Analysis کر دایا مائے۔ (سارے صنعت کار چند سکنڈ تک منجوالی شخ کی طرف تحسین قاسم مشرتی : میں سمجھ رہاموں آپ کیاسوچ رہے ہیں۔ آمیز اندازے دیکھتے ہیں۔ ہرایک کے چیرے پر ایک پُر امرار کیکن اختر جمال صاحب کافی اسارٹ ہیں۔ اس دھویں کو مسكر ابهث دوژ جاتی ہے۔) وہ Recycle کر دارہے میں۔اور شاید چند محینوں کے اندر اندر قاسم مشرقى : ببت قوب! تو ماتحد طاية اى بات ي مار کیٹ میں سلفیورک ایسڈ اور تائمٹرک ایسڈ کے باٹل جمال (یانج ں ہاتھ ایک ساتھ اٹھتے ہیں اور ایک دوسرے سے مطبقے انڈسٹریز کے لیبل کے ساتھ آ جا تیں۔ یں) یوم الارض ہوگا توارتھ ڈے بھی ہوگا۔ تو پھر ہیا ہے ہے عبدالتارمين: Recycling هے ماصل كيے ہوئے ايرڈز کہ پیر علی لا ہوری اور مشرب خاں یا نکی والا پہلے اختر جمال ہے منتے پڑتے ہیں د Compete نہیں کر عیس مے۔ ملاقات کریں گے۔ قاسم شرتی : ان کے پاس ایک بہت ہی ماہر الدسر ال لمنانی اور مشرب : (دونون ایک ساتھ) مان صاحب! کیسٹ ہے۔ اور Competition کا جہاں تک سوال ہے۔ الما قات موكى اوريبت جلد موكى ____ (جارى) اتھوں نےRecycling Plant باہر سے شیس مظوایا ہے۔ اس كيسث نے يهاں تياد كيا ہے۔ لبذا صرف لاكت بھى نكل آئے عطرهاؤس كن يُرثُنُ شُ توان کے لیے ایسڈز بازار میں لانامنا فع کائی کاروبار ہوگا۔ پیر علی ماتانی 🕟 آب کہیں صدیقی صاحب کے لڑکے کاذکر عطر 🔞 مشک عطر 🔞 مجموعہ عطم 🔞 و جيل كرد بي ي-جنت الفردوس نيز 96 مجموعه ، عطرسلي ، تام مشرق : جي إن اوجى ، كيانام ب اس كا محوجاتي وتاج ماركه سرمدود يكر عطريات ذيثان صديقي _ منجوالی شخ : قاسم صاحب! میرا خیال ب وواجعی تک هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں ایک مئلہ پر قابوحاصل حبیں کرنتے ہوں ہے۔ بانوں کے لیے جری پوٹیوں قاسم مشرقی : وه کمیا؟ علیه مر بل حدا ے تار مہدی۔ اس ش چھ منجوالی فی : دهوی می کارین مانو آنسائید اور لمانے کی ضرورت خبیں ہائیڈرد کاربن کی بھی کافی مقدار سوجود رہتی ہے۔ اور شہر کی علد کو تکمار کر چیرے کو موامی اوزون کا تناسب بزهتا جار ہاہے۔ اور ماحولیاتی آلوو کی کا ہے بہت ی Serious مسئلہ ہے۔ عطر باؤس 633 چنگی قبر، جامع معجد، د بل-6 قاسم مشرق : لین آپ یہ بات ابت نہیں کر عیس

(نړيل 2001ء)

(اردوسائنس ابنامه)

ائٹ کوئی شار طے کے بہرس ہے بھائی ہوئی ہوئی سار طے کے بھائی

تکلیف دو ضرور ہو تاہے تھر فطرت کی نظریس یہی سنر معبول بھی ہےاور پائیدار کامیا بی کاضامن بھی۔ شارٹ کٹ سے زیدگی میں کامیابی پانے کی بیاری استحان میں نقل کر کے کامیاب ہونے سے شروع ہوتی ہے۔ چھوٹی

بڑی نام نہاد کامیا بیول ہے حوصلہ مزید بڑھتا ہے اور پھر اس کے ذائن میں یمی خواہش پلتی رہتی ہے کہ جیسے بھی ہو ہر کام شارٹ کٹ ہے ہی ہواور اس دھن میں ووا تناوور نکل جاتا ہے

کہ ضمیر کی آواز بھی نہیں سن پا تااور اگر اسے وہ ٹ کی بھی دے تو وہ فور اُاپنے کانوں میں الگلیاں خونس لیتا ہے اور زندگی کی الیکی منز ل پر پہننج جاتا ہے جہاں وہ خود اپنا چرہ تک پہچان نہیں یا تاکیو تکہ خود کو جانے پہ<u>چا</u>نے کی صلاحیت اس میں باقی ٹہیں

ر ہتی۔ در صل چند افراد کو شارت کٹ سے "بلندی" پر سینچے دکھ کر اگر آپ میں آنافاغ کامیابی کی ظیم ترین چوٹی کوپانے کی خواہش جاگتی ہے تواس سے پہلے آپ ان "کامیاب" افراد سے جاکر یوچھ کیجئے کہ کیاان کے ضمیر مطمئن ہیں؟ کیاد واس حقیقت سے واقف خیس ہیں کہ ساج نے اگر جہ انہیں کوئی

'میں ہے؟ ''شادٹ کٹ ''ے' کامیانی ''پانے کامر من ہمارے ساخ میں بیچے اور والدین دو نوں کو لاحق رہتا ہے۔لبندا ہم دیکھتے ہیں

"رتبه" دے رکھاہے تواس کو پیچیے حقیقی عزت داحرام کا مذب

85,80 فیعمد نمبر حاصل کرنے والے ذہین ترین طالب علم کو بھی اعلیٰ تعلیم دلانے کی بجائے کسی ور کشاپ میں ملازم رکھا جاتا ہے اس لئے کہ وہ طالب علم اور اس کے والدین دیکھتے ہیں کہ پڑوس کا (40، 45 فیصد نمبر والا) بچے بھی ورکشاپ میں کٹ لینی آسان رائے کی علاش رہتی ہے۔ دوسروں کو آنا فانا ترقی کی بلند ہالا چوٹیوں پر چینچے دکھ کر فطرت کے قانون سے بغادت کران میں بہر صورت اور بہر قیت کامیاب د کامران منے کاشوق جاگ افتاہے۔

ز تد کی میں کامیانی یائے کے لیے اکثر لوگوں کو سی شارت

"شارت كت" ہے آگے برصن كا ہے مرض عمواً
15 تا25 سال كى عمر على شدت ہے الاحق ہو تاہے كيو كلد
زيم كى كائى دوركش كش دجدوجهد كادور جو تاہے اور انسان
اس زيد كى كى آگ يس تي كر فولاد بننے كے بجائے فراد حاصل
كرنے كے دائے وحو نڈنے لگا ہے۔

آپاک مارت کے دسوی مزلے پردہے ہیں۔ آپ
نے کوڑی سے جمائک کریچے دیکھا آپ کوز مین پر آپ کی کوئی
مزل دکھائی دی۔ اب اس مزل کوپانے کے تین طریقے ہیں:
آپ نہ سے سے الرجائیں، اس میں آپ کو 4 منٹ کاوقد در کار
موگا۔ آپ لفٹ سے نیچ آسے اس میں آپ کوایک منٹ کے
گا، تیسر اشارٹ کٹ ، داستہ یہ بھی ہے کہ آپ دسویں مزلہ
سے کود جا کیں۔ زمین پر بہتی ہے لیے آپ کو صرف 20 سکینل

منزل کی تلاش میں اس طرح اندھا دھند نکل پڑنے والے انسان کا بھی بیمی اتجام ہو تاہے۔ رواتی رائے پر چلنے کے بجائے، جدو جہدے می چراکے جوراستہ چنا جاتاہے وہ بظاہر تو شارے کٹ نظر آتاہے مگر اکثر

للیں کے مگر اس صورت میں موت تقریباً بیٹی ہے۔ اپنی

یُہ خار ہو تاہے۔شارٹ کٹ سے آگے بڑھنے کے بجائے میاند روی اعتدال پیندی صبر وقتل اور شنقل مزاجی سے زیدگی کاسفر

(ار دو **سائنس** ما بهنامه)

(37)

(اړيل 2001ء)

ہیں۔ یہاں مرف امتحان میں کامیاب ہونے کے کنے نہیں تحمائے جاتے بلکہ والدین واساتذہ کی عزت واحرام کا جذبہ جا کر روزانہ 25، 30روپے لے آتا ہے۔ جَبَد ان کا بچہ اپنے زیدگی سے مقابلہ کرنے کی ہمت،ہر فتم کے ساتھیوں کے كا في السنى توث كے خرج كے لئے والدين م مخصر ہے۔ اب سماتھ رہنے کا کریہ سب اسکولی زندگی ہے ملتا ہے۔ البذا اسکول والدين اے طعنہ ديتے ہيں۔''ديجمو تمہار ابي کلاس فيلو تھا، كتنے میں جانے کے بجائے ہیر وٹی طریقے ہے بورڈ کے امتحان میں جلد كمانے لگاہ، روزانہ30،25رويے نے آتاہے۔اس كامياني تو العلق بالبية زندكى كامتحان من ناكاى يقنى بـ عمید ہراس نے اپنے روبوں ہے اپنے لئے کیڑے بھی بنوائے "شارث كث" كى تلاش يى انسان كام چور اور كالل بنآ ۔ یڈیو خرید لیا، سیٹھ ہے قرض لے کرا گلے مینے کلرنی وی لے ہے کو تکدزندگی کی چموٹی بڑی باتوں کولے کربرے سے بڑے رہاہے۔ کہنا ہے اقلی عمید برا بنی بھن کے بیچے کے لیے سونے کا معر کے وہ شارٹ کٹ بی ہے سر کرنا جا بتا ہے۔ جس میں اکثر لاکٹ بھی خرید لے گااور ایک تم ہو ، کالج جاتے وفت روز دس اس کوناکای ہوتی ہے ایا بھی ہوا ہے کہ دو افراد نے اپنی زندگ کاسفر ساتھ ساتھ شروع کیا۔ایک نے سیدھے راہے والدین کے اس رویے ہے دل برداشتہ ہو کر اکثر طلباء ے کڑی محنت ہے۔25،25 سال کی عمر میں اپنی منز ل یال اور اعلی تعلیم کا خیال ای ذ این سے تکال دیج میں اور چر وہ الیا دوسر ہے محص نے ''شارٹ کٹ' ہے جانا طے کیااورا بی عمر عزیز مجھو تہ کرتے ہیں کہ زندگی کی شمتیں بدل جاتی ہیںاہ راکر پچھ طلباء اعلیٰ تعلیکے لیے آمادہ موتے میں ہیں تو وہ ایک سال میں کے 45،40 سال گزار نے بعد "شارٹ کٹ"ہی کی تلاش مس ہے جواے بھی بھی زندگی کے آخری ایام کک نبیل مالا۔ كريجويث ، دو سال مين الجيئتر يا ذاكثر اور جد ماه مين آر كينيكث میرے خیال میں شارت کٹ سے بڑا بنتے کی خواہش بنے کے شارٹ کٹ رائے ڈھونڈ لاتے ہیں اور غلط عتاصر اور وراصل ایے بی یاؤں ہر کلہاڑی مارنے کے متر ادف ہے۔اس مغادیرست اداروں کے حوالے ایٹائنعبل کرویتے ہیں۔ محراس لئے کہ جو مخص اپنی محنت ہے اور سیدھے رائے ہے بر هتاہے طرح کوئی امتحان یاس بھی کر لیا تو حملی زندگی میں ناکامی (اور وہ زئدگی کے ہر چ و خم کو جانا ہے اور جو لکہ زندگی کے ہر کڑوے چکل کامز ووہ چکھ چکا ہو تاہے۔اس لئے کسی بھی موڑ آج مجى مارے ساج مي كند ذين جون كوكس كاس براس کے حوصلے پست قبیل ہوتے۔البتہ "شارٹ کٹ "ہے میں قبل ہونے پر تیسری جو تھی کلاس ہے ہی اسکول ہے فکال آگے بوضنے والا مخف چو نکہ زندگ کی مشکلات ہے واقف لیا جاتا ہے اور کسی فیکٹری میں کام پر لگا دیا جاتاہے کہ کوئی حمیں ہو تااس لئے اس کا دا من ہت و حوصلے کے خزانے سے "ہنر" کے اور کمائے گا بھی۔ آھے جل کھلی زیر کی میں ہیشہ خانی رہنا ہے اور چھوٹی ہے چھوٹی مشکل پر بھی و وابیا ہو کھلا کوئی مشکل آئی اور ایس ایس سی سرٹیقلیٹ کی ضرور ت آن بڑی جاتا ہے کہ زئد کی ہے اس کا یقین می اٹھ جاتا ہے۔ محر بعدا تو ہیر وٹی خوریر "شارٹ کٹ " لمریقے سے سیدھے ایس ایس زئدگی انھیں کیا ڈرائے کی جوزئدگی کہ ہر حربے سے واقف ک کے امتحان میں شر کیا کیا جاتا ہے۔ در اصل ان والدین کو یہ موں جو زیر کی کے تینے ہوئے ریگزار ہر بنگے یاؤ<u>ں چلے</u> ہوں اور پہتہ جہیں رہتا کہ اسکول صرف وسویں بابار ہویں کے امتخان باس جنبوں نے کڑی جدو جہد اور سخت محنت سے زید کی کی کالی

رو بے کمرای سے نے جاتے ہو۔" برنای) بی دھے میں آتی ہے۔ کرنے کا مرکز خبیں بلکہ زندگی ہیں ڈسپلن اور اصول پیندی بلندخیالی اور ذمہ داری کے سیل سکھانے کی درسگاہی مجی (اپريل2001ء)

راتوں سے اینے لئے اجائے پیدا کئے ہوں! •••



ببکشن: حطکے میں خزانہ

ڈاکٹر بیگم گومر اسلام خاں لکھنؤ

موسکتی ہے۔وہ ہے کھل کے حیلکے کا تازہ ہونایا پھر جلد از جلد

پیکٹک انزائم (Pectic Enzyme) کو ختم کرنا۔ کچنل ہے رس نظے ہوئے تازہ تھلکے میں پیکنن کی مقدار 2.0 ہے4.0 فیصد ہوتی ہے۔ سو تھے ہوئے حطکے میں یہ 20.0 سے 40.0 نصد تک ہوتی ہے۔ پیکٹن حاصل کرنے کا ایک اور ذریعہ سیب کا بجا ہوا محوداہے جورس نکالنے کے بعدر وجاتا ہے۔ محودے کو تاز ویا پھر سکماکر بھی استعال کیا جاتاہے۔ سیب ہے 0 10 ہے 0 20 نیصد تک چیکٹن حاصل کیا جاسکتاہے۔اس کے علاوہ شکر قند کے گودے ہے مجمی پیکلن حاصل ہو سکتا ہے۔ پچھ مغربی مم لک م مورج ممی (Sun Flower) کے پھول کے نیلے جھے کا استعال مجی اس مقصد کے لیے کیا جاتاہ۔ تاہم یے طریقہ بہت کامیاب مہیں رہاہے۔ سب سے عمدہ جیم اور جیلی آج بھی مچاوں سے ملنے والے پیکلن سے بنی ہو کی مانی حاتی ہے۔ چیکن بروڈ کشن کا طریقہ بہت آسان ہے جو بچھ بہت آسان مراحل ہے گزرتا ہے جیے سب سے پہلے چھلکوں ہے ان کا Extract) کالنا۔ اس کے بعد اس لکلے ہوئے ج کو بخ لی صاف کر نااور پھر صاف کیے ہوئے جز کو الکحل کے ساتھ ملاناو غير ووغير و_ ان تمام مر احل ميں پچھے خاص جھنيکی تنثر ول

کویہ نظر ر کھنا ہے حد ضروری ہو تاہے۔اب اسپرے ڈرا نگ

(Spray Drying) سے ان کو سکھانیا جاتا ہے اور پیکینگ ہے

یملے ان کی گریڈنگ یا معیار بندی (standardisation) کر ل جاتی ہے۔اس ڈرائی چیکن کے گریڈ ہنانے میں جمل نخے

مس لكنے والاوت (Setting Time)اور جيل كي طالت (Gel (Strength بہت اہم کر دار مانے جاتے ہیں۔ بعنی اب مناسب

کُنّ (Stiffness)لانے پایانے کے لیے کتنے پیکٹن کی مقدار

(Cell Walls) میں بائے حاتے ہیں۔ ان کا کام سیلولوسک چے ول (Cellulosic Material) کے ساتھ لکر سیلوں کو ہاہم جوڑ نا اوران پر ایک پرت بنانا ہو تا ہے۔ درامن یہ چیکٹن مانی میں کھل جانے والے میکوک تیزاب (Pectic Acids) اوتے ہیں جن میں میتھائل ایسٹر (Methyl Ester) کم یازیادہ مقدار یں بائے جاتے ہیں۔ یہ آسانی ہے نیوٹرل ہونے کی خامیت رکھتے ہیں۔ان میں شکر اور تیزاب کے ساتھ مل کر مناسب عالات میں جیل (Gels) بنانے کی صفت ہوتی ہے۔ نیجآا بی خصوصی صفات اور آسانی ہے وستیاب ہونے کی وجدے تجارتی کو ندوں کی فہرست میں ان کا اینا ایک خاص مقام ہے۔ آیے دیکھیں کہ پیکٹن نامی ہیہ گو ند سمس طرح حاصل کی جاتی ہے۔ پیکٹن حاصل کرنے کے لیے عمو ا کھنے میلوں کے تمکلے خاص طور پر کیموں کے حصلکے ، چکوٹرے ما موسمی کے حصلکے ، سنترے کے حیلکے اور انگور کے دانے ،سب سے اہم ذرائع ہیں۔

پیکلن (Pectin)ایک بهت دلیسپ یالی سیکرائیڈ (گوند)

گروپیدیں اور یہ بے د وں کے نشوز (Tissues) کے سیل کی دیواروں

ے حاصل کیے جاتے ہیں جو بالکل نچڑے ہوئے اور رس سے غالی اور بہت حد تک تیل ہے بھی مبر اہوتے ہں۔ان کو سب سے بہلے یائی سے خوب الحیمی طرح د مولیا جاتا ہے تاکہ زیاد وہائی میں تھلنے والے اجزاء نکل جائیں۔ پھرانھیں اچھی طرح سکھالیا

پیکلن دراصل کھل کے تیجلکے کے اندرونی جھے والے سفیدا سفنج اور اندروالی جمل میں یائے جاتے ہیں۔ چیکن تکالنے کے لیے

استنعال ہونے والے حصکے رس باجوس فرو خت کرنے والوں

جاتاہے۔ خاص طور پر اگر زیادہ دنوں تک ر کھنایادور دراز مجیجنا مقصود ہو، پیکٹن کی عمدہ کوالٹی پرایک اور بات بہت اثر انداز

یانی میں بیکٹن سے بنائے ہوئے گول چیچے (Viscous) موتے میں۔ان کی یہ خولی (Viscosity)ان کے میولیکیول کے مونی جائے۔اس کو ہم یوں بھی کہ کے بیں کہ ایک گرام پیکٹن وزن (Molecular Weight) رمحتی ہے۔ تیزاب یا کھاد کونا کے لیے کتنی شکر کا استعمال کیا جائے تاکہ وہ عمرہ کھریتے ہے اسٹیف یے والے لی ای (PH) آلے پر سے محمول 3 سے 4 لی ای پر مین بخت ہو جائے اور ایک خاص فنکل (Texture) نمو دار ہو۔ مخمرے (Stable) ہوتے ہیں۔ اس سے کم یازیادہ تمبر بران ک ایک دوسر ا فیکٹر ، سیٹ کرنے کاوقت (Setting Time) بھی ۔ خول منتی با بوحتی رہتی ہے۔ کمانے کا نمک بھی ان کی کھلنے کی گریٹر بنانے میں بہت معاون ہو تا ہے جسے مندر جہ ذیل حارث

> عن و کھایا کمائے: اسٹر علمیکیشن کی جيانك كاوقت پیکنن کی تشم 3/3 سينذيس Type of (Gelling Time (Degree of Pectin In Seconds) Esterification? 70-20 1- 75 50 75-72

(Rapidset) 2_درميال جمنا 135-100 71-68 (Medium Set) 3۔ آہتہ جمنا 250-180 66-62 (Slow Set)

پیکٹن ایک کانی وجید ویالی سیکرائیڈ ہے۔اس کی بناوٹ اور کیوزیش (Composition)اس کے زریعہ حصول (Source) اور تکالنے کے عمل (Isolation) مِنْحصرے میکنن کاخاص حصہ

طاوه ليلينوز (Galactose)اراجيزز (L-Arabinose)، ريموز (L-Rhamnose)اورکی دوسری اقیام کی شکر بھی کم مقدار می

ڈی کیلیکو بور ونک تیزاب(Galactouronic Acid) اس کے

یال جاتی ہیں۔ بیال سکرا کڈ(4-1) عی (Linkage) ہے جے

ذمانچه(Structure)اس طرح کامو تاہے:

موے ڈی۔ کیلیکویو رونان موتے ہیں۔ پیکٹن کا

خولی ہر اثر انداز ہو تاہے۔ بیکثیریااور مجمع موند (Fung) کی مگی

اقسام پیکٹن کو ٹراب کرتی ہیں۔ تاکہ اس کوایے لئے کاربن

لعني غذا كاذر بعه بناسكيس -

ہند و ستانی یاز اروں میں پیکٹن کی بہت مانگ ہے کیو تکہ ان

کا بہت زیاد واستعمال جام، جیلی ،اور مختلف قشم کی چنزوں کو لمے عرصے تک محفوظ رکھنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ بغیر شکر کی یا تم هنرکی جیلی اور جام میں مجمی فوذ انڈسٹر ک میں اس کااستعمال عام

ہے۔ ہینے میں بھی اس کے فوائد ہیں۔ یہ کولیسٹرول کم کرنے میں مجی معاون ہے۔ دواؤں کی سمینی میں یہ جیلین (Gelatin) ك ساته الماكر كيدول ك خول بنان يس اكثر استعال كياجاتا

ہے۔ اس کے علاوہ اور مجھی کئی دواؤں میں اس کا استعمال ہو تا ہے۔ کی بوے آلہ جات جیے الٹرا سینو مغیر کیشن

(Ultracrentrifugation) اور البيشروذاني کيس (Electrodialysis) یس استنمال ہونے والی جمی

(Membrane) بائے کے کام ص آتا ہے۔ اس کے علاوہ اس بیارے حقیرے، کیڑے ہوئے حیکے سے حاصل مازے کے

بہت بوے بوے اور مجی کی کار تاہے ہیں۔

امریکہ و کناڈا میں رہنے والے قار تین سائنس ن خریداری یا تجدید خریداری کے لیے ہمارے مقامي حكمرال ذاكثر محجه مظفر الدين فاردتي للمقيم شكاكوت رابطه قائم كرين ذاكثر محمد مظفر الدين فاروقي

شكا كوپەنون نمبر: 3338-541-547

ذاكر حسين شاه

'30' الميميمر سے بڑھ جائے گا تو یہ فیوز پکھل کر برتی رو کو منقطع كردے گا۔ تحرى فيز سلائي هي ہرايك فيز هي ايك ايك فيوز يداك حفاظتى انظام بـاس كااصول يه بكى ك لكاياجا تاب فیر تاریخی م تار کے مرکث میں ایک مخصوص تار لگا دی جاتی

می فیوز تبس 1_سنگل فنر -Phase نيز ry j Neutral. غوزل <u>2- تمری فیز</u> قيوز بمرىR نيوز بمس Y i/Load فیوز نجس B ج Βنيز

سنگل فیزاور تھری فیز^{کن}شن

زیادہ کرنٹ گزرے تو یہ لیوز پلمل کرمرکٹ کو مطلع کردے گا۔ یہ فیوز گھرمس ی بمل کی فیز بین گرم تار کے مرکث یں لکایاجاتا ہے۔ حثل اگر کمر میں بکل کا استعال ' 0 3 ' اليميير كك متوقع ہے تو بکل کا فخر تار جب ميزے گزرتاب تو اے ایک فیوز کس ہے

نسلک کردیاجاتا ہے جس ص '30' الكوير كا فحوز أيك

قاعرے لینی میں

(Base) میں لگایاجا سکتا ہے۔ اب آگر بجل كااستعال

فيوز

ہے۔ یہ تار اتنی موٹائی کی ہوئی ہے کہ جب اس ش ے ایک خاص مقدار سے

زیادہ کرنٹ گزرے توبہ

پلمل جاتی ہے اور بمل کے

سرکث کو منقطع کردیتی ہے۔ مثلأ أكر دوائيتير كافحوز لكابو

اور اس میں ہے دوایس ہے

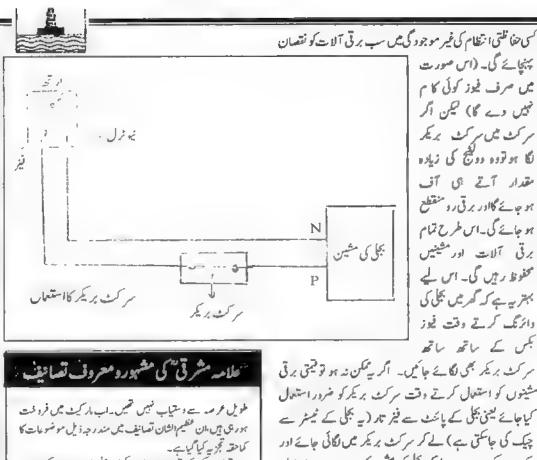
اردو **سائنس** اہنامہ

(した)Neutral

41

آپريل 2001ء

لگایا جائے اور بجل کے نقص کو دور نہ کیا جائے تواس و فت تک ير تي رو بحال خبيس بو تي_ شارث سرکث (Short Circuit) سر کٹ پر بیکر (Circuit Breaker) جب بکل کافیز تار، نیوفرل تار کے ساتھ مل جائے تواس کو س بھی بملی کا ایک حفا تلتی نظام ہے جو فیوز ہے ملتا جل شارث سر کٹ کہتے ہیں۔ چونکہ نوٹرل تار او تھ موتا ہے اور ہے۔فرق مرف یہ ہے کہ اس میں سرکٹ بریکر کا ميكاتكي فظام استعال بسلايا جاتا ہے جس کو آب ایک آن ر آف سوئج کی طرح أإحل بالكسبط سجو لیں۔ بکل کے ایک مام شارٹ! بر کٹ مونج کو آپ آف کردیں تو يرتي رو منقطع ہو جاتي ہے۔ Neutral IL اور جب ای کو دوبارہ آن نوزل کردی تو برتی رو جاری ہو جاتی ہے۔ سر کٹ بریکر کو شادت سرحمث آپ ایک خود کار مون مجھ لیں۔ یہ اس اصول پر کام ارتھ کی دولیجیا برتی دباؤ صغر دولث ہوتا ہے اس لیے ارتھ کی كرتا ہے كہ جب مقرره مقدارے زیادہ بکل کی رویعنی کرنٹ اس میں سے گزر تاہے تو طرف بہت زیادہ کرنٹ کابہاؤ ہو جاتاہے اور ای موقع پر کرنٹ ایک مخصوص حاس تار گرم موکرایک برتی رو پیداکرتی ہے کے زیادہ ہو جانے سے فیوز ریکھل کر سرکٹ کومنقطع کر دیتا ہے۔ جو کہ سرکٹ بریکر کے سوچ کو آف کردیتی ہے۔اباس اوین سر کث یا کھلاسر کث (Open Circuit) سر کٹ پریکر کو ایک بٹن دیاکر دوبارہ ری سیٹ (Re-Set) کیا جب بجلی کی فیزی تار منقطع ہو جائے تواس کواوین سر کٹ یا جاسکا ہے۔ لین اپنی برانی حالت بروائی لایا جاسکا ہے۔اس کھلا سر کٹ کہا ہا تاہے۔اس وقت اگر کس بھی بجلی کے آلے مرکث بریکر کی خولی ہے ہے کہ لیوز کی طرح اس کو ہر مرجبہ ہے بھی کی یہ کش کی جائے تو ہر تی رو کا کوئی بہوڈ نظر خہیں آئے تبدیل نہیں کرنایڑ تابلکہ صرف آیک بٹن دیاکر اس کواپی پرانی گااور بھی کی مشین کام نہیں کرے گی۔ مثال کے طور پر یوں حالت يرلايا جاسكيا ہے۔ سمجھ لیس کہ جب شارٹ سر کٹ کے متیجے میں فیوز اُڑ جاتا ہے اکثر سرکٹ بریکرا ہے ہوتے ہیں کہ اگر ووہی کی مقدار (لینی پکھل کر منقطع ہو جاتا ہے) تو بکی کاسر کٹ اوپن سر کٹ بھی مقرر حد سے زیادہ ہوجائے تووہ آف ہو جاتے ہیں۔ مثلاً اگر لینی کھلا مر کث بن جاتاہے اور جب تک فیوز کوووبارہ نہ 220وولٹ کی جگہ 440وولٹ کی برتی رو احیانک آجائے تووہ (ار دو**ىسائنس** ماہنامە) (ايريل 2001ء 42)



ت علمه ارتباط ميا يا بسبب. (1) قر آن محيم كي تعييمات كاا يك مكمل؛ مفصل اور حيران كن جازه

(2) آگ پر عامینه بحث (3) قرآن کی بنیاد پر سنیر کا نتات کا پر د کرام بناگر زمین و آسان کی تهیه تنگ پینچنا۔ قرآن مجید کی سب سے محمد ا تقییر مرحوم علامہ مشرقی نے تذکہ وہ حدیث القورآن ، تکعللہ

اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔ (4) قر آن کی سمج تغییر پڑھنا :و، قر آن کوچیا جاگناد بکینا جواور عمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہے کہ علامہ شرقی کی ان تصانف کا مطابعہ نریں۔ (5) قر آن کاجد ہر

سائنسی نظریدار نقاه انسانی، حوانات، سیاره ساور ریشن و آسانوں کے جدید مائنسی نظرید اس نقل ہے کہ بارے بیس جوانکشف کیا ہے وہ چودہ موسل سے ہے نقلب پڑا تھد علامہ مشر تی آئے اس پر زیرد سے سائنسی روشن فال ہے۔

. مَاشَنَ : المشرقي بار الاشاعث ... من من ما 1112 البلسية بار بعلي 53 تون نمبر 2265712 . 2261884

ار دو مساخنیس با جنامه

سرکٹ بریکرے تاریے کر بحل کی مشین کو چاایا جائے۔ نیوٹرل بکل کے مشین کی جائی ہے۔ خوٹرل جائے۔ نیوٹرل جائے۔ کی گئی گی مشین تک لے جائی جائے ہے۔

جاستی ہے۔

یہ سرکٹ بریکر پچھ منظے ضرور ہیں لیکن آپ کی قیتی مشینوں کی حفاظت کے نظار نظرے ضرور استعال کرنے جا ہمیں۔

خر پدار را بجنٹ حضرات متوجه ہوں ازراہ کر مادارے کو خط لکھتے وقت خریدار حفرات اپنا خریداری نمبر اور ایجنٹ حضرات اپناا بجنسی نمبر ضرور لکھیں۔ ہے کے لیبل پر خریدار کے نام سے قبل لکھاہوا نمبر ہی خریداری نمبر ہو تاہے۔۔

(ج) بليل يرنده کوئز تسط:11 (ر) اباعل 8۔ کون سام عدہ جب آواز دیاہے تو اس کا ساتھی جواب دیتاہے گار تین جار عبدالودود انصاری،آسنسول(مغربی بنگال) بر عرول کی آواز مخلف ست سے آئی ہو کی سوال وجواب کی شکل جیں ستاکی 1- س ير ندے كے سر يا كلنى بوتى ہے (القب) شاويليل 19-130 اور جنب اے کو کی خطرہ محسوس ہو تاہے (Scarlet Minivet) (الف) فتحر خورا یاضہ آتاہے تو یہ کلنی پورے چک ک (ب) بربر (ب) اورعک (S) Willim) طرح مل جاتی ہے؟ (5) % (الف) جه (ر) طوطا (ر) المائيل (ب) ابائل 5- كون ساير عره" يولي ، يوي "كي آواز 9- کون سام عروایئے کھائے سے زیادہ (ج) مِن تكالى ب اور كولى وس مند كك الى شکار کرتاہے اور فاضل کوشت کو (ز) بمنگ برد آواز دہرا تاریتا ہے؟ کانوں میں پھنسا کر لاکا دیتا ہے تاکہ 2- كون ساير تده عام طور ير ور شب ي (القب) أتو دوبارو کمانے۔ (الف) شوبیکن دوبارہ کما سکے۔ الاربتاب زين ير تين اتر تابع؟ (ب) ببب (S) HU(IIM) (الف) بينا (Common Lora) (ز) فكر قورا (ب) کاراسمد (ب) كتورا(Tnrush) 6۔ کون سا بر ندہ محتو ر و کی المرح (Copper Smith) (ج) اوريک (5) (1) چلانگ لگا کر چان ہے اور اپنی جو گے ہے (د) قصالُ لایان(Shrike) (د) بېب رمن بر بری پتیوں کو التع یکتے 10 _ كون سام عمده جب در فتول ك ریتاہے۔ یا انھیں امچمال کر الگ 3- كس ير ندے كا زياد ووقت أرث يا سبز چوں کے مج خوطہ مار کراڑ تاہے تو جھینا مار کر زمین کے کیڑے کوڑے كردياني؟ سونے کی کیر کی طرح جکتاد کھائی (الف) أورعك (Indian Potta) پڑنے میں صرف ہوتاہے؟ دعلج؟ (الف) المحكونن (پ) ڏوڙو (Dodo) (ب) کیوی(Kiwi) (الف) كالمرواليك 44 (3) (Black Headed Oride) (ر) ابائل (ج) ابائل (ب) محتورا (اد) خاسيال (Magple) 7۔ کون سام عدہ اڑان کے وقت دوجار (ج) شوبیکی يماركر بواي تعطيخ لكاب؟ 4- كى يرتدے كے الاتے كے دوران (Common Lo ra) (الف) بربر نر کا جینڈ انگ اور مادہ کا جینڈ انگ ہوتا (e) (e(3) (ب) خابن 1 1-كون ما يرعمه واكوكى طرح (اړيل 2001ء) (اردوسائنس ابنامه) (44)

14_ كون ساير عده جب ايك در خت دومرے مرتدول کے شکار مرحملہ کرتا ہے تاکہ وہ اینا شکار مینک دیں اور سے ہے دومرے در خت پر جاتا ہے تو پہلے (الف) شوبيكي اس کا ایک سائقی تیزی ہے فوطہ لگا کر اوث كامال آسانى سے كماسكے؟ (ب) كتورا الاتلب، زور عدي يريز الالتاب اورير (الله) گرکیاگی (Treeple) (ج) ميل بر پھیلا کر دوسرے درخت براز تاہے (ب) ساه بجنگ (د) گلدم اس کے بعد اس کے دوسرے ساتھی (Black Dongo) (Redvanted Bulbul) (ج) بلال چتم 17 _ کون سایر نده کیژوں کی حلاش میر ای طرحاس کے بچھے آتے ہیں؟ (النب) گريپال(Tree Pie) (Yellow Eyed babler) کماس برچیک جاتاہ؟ (ر) چل<u>ېل</u> (ب) کاراسم (الغب) رام تكرا(Grey Tit) (Common Babier) (ج) بال جيم (ب) كتورا 12- س ير عرائ كا أواز بهت مد تك (ر) تعمالي يزما (ج) بلال چثم انسان کی آوازے ملتیہ؟ (الف) أوريك (ر) مجليل 15 _ كون ساير عمده سيثي بجاكر بإسر ليلي انداز من چپهاكراية ساحتى سے رابله (ب) فتكرخورا (Common Babler) 54476 18۔ کون سا پر ندہ جب اینے جیڑے (ج) بربر (د) محتورا میں شکار بکڑ تاہے تو کلک کی آواز نگلتی (الف) شويتكن 13۔ کس پر عدے کا ایک یا دوجو ڈاکسی (Common Lora) ج؟ (ب) ترىيانى (النب) كلدم احله في كواينا ليماي فاراس على ووسر (ج) نورتک ير عرول كو محمية حيس ديتاب؟ (ب) عَدل White Spotted) بالدول . (الف) منتل كعشر (ر) ابائیل Fantail Fly Catcher) 6 1-كون سا يرعده بهت جيموا لو (ق) ينا (ب) ينا ہو تاہے جس کی دچہ سے بر تدباز اے (5) 87 (ر) ريالي لزائے ہیں؟ (ر) ڪر قورا (جواب53مني ع) نفلی دواؤں سے ہوشیار رہیں قابلِ اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش 1443 بازار چتلی قبر۔ دبلی۔10006 مادل میدیکیورا ۇن : 3263107-3270801 (45) (ابريل 2001ء) (اردو سائنس ما برنامه)

الح ك (تسط: 14)

آفتاب احمد

واہ ! بد ہوئی شہات!اس مر شہور ست عل سیمینے والوں کی تعداد کھے بڑھ گئے ہے۔ آپ سب لوگ مبار کباد کے مستحق ہیں۔ آپ لوگوں کی تعداد کھوں کی توجہ ہے۔ آپ ملسلہ ہر قراد ہے۔ ہمیں امید ہے اس طرح آئندہ بھی آپ لوگوں کا تعاون حاصل ہو تارہے گا۔ مسب سے بہلے ہمان افراد کے نام متاوین جنوں نے "الجو گئے

قبط 12" کے درست مل ہمیج ہیں۔ (۱) خورشید احمد کینے آباد سر صاحب ، ہائز میکنڈری اسکول ، کرالد

بوره، کپواژه، تشمیر (2) ڈاکٹرایم ایم ، خال صاحب ، منڈی یازار ، امباجو گی ، بیٹر ، مہاراشٹر (3) «دل آجر ماشی صاحب پنمان مخلہ ، یا تحری ، یر بھنی مباراشر -31506

(4) سید منظور صاحب بیاریگام ، پلواسه ، جمول دستمیر 192301 (5) ابن البند جمالی صاحب ، 89 شیایار نمنث ، دسند هر ا انگلیز ، دیل م110096

(5) ابن امبند جمال صاحب 89 کیا پار مهنت و مند همرا انگیرو و تل 110096 (6) محمد میان قادری صاحب، ولد محمد کشیل صاحب ، مکان نمبر

47741 ضياء آباد، جمال يور، على كژهه

آپ مجی حفرات ماری طرف سے مباد کہاد قبول کریں۔

فاص طور سے ہم جناب ایم۔ایم۔ خال صاحب کا شکریہ ادا کرنا جاہیں گے کہ ان کے خاندان کے دیگر افراد بھی اس سلنے میں جر

پورو چیں لیتے ہیں۔ سیلے سوال کاجواب ہے، اس بے ایمان تاجر نے 32رویے فی

کلووالی جائے 70 کلول اور 40 روپے ٹی کلووالی جائے کو 30 کلولے کر اس نے 100 کلوگرام جائے تیار کرلی۔ اس ملاوٹی جائے کو 43 روپ ٹی کلویتے براے 246 متاثع ہوا۔

دوسرے سوال کا جواب: بہلو کی عمر 6 سال تھی اور اے 264 سونگ پھلیاں ملیں۔ چھی 14 مرال کا تھا اور اے 198 سونگ

پھنیاں طیس۔ منٹو کی عمر 7 سال تھی اورا ہے 308 مونگ پھیاں ملیں۔
ہم ان سوالوں کے جواب تفصیل سے نہیں دے دہے ہیں۔
آپ سمجھ بی گئے ہوں گے۔ کیوں؟
سوالوں کا سلسلہ شروع کرنے سے پہلے ہم دھولیہ کی محترمہ شبانہ پروین مختار حسین صاحبہ کو بنادیں کہ آپ نے جو سوال ارس ل
کیا ہے وہ الجھ گئے ہیں شائع شدہ ہے۔ برائے مہر بانی سائنس کے

کیا ہے وہ الجھ گئے جمل شائع شدہ ہے۔ برائے مہریانی سائنس کے پیچیلے شاروں کو دیکے لیں۔ اس ملسلے جمل شامل ہونے کے بیے ہم آپ کا شکر میدادا کرتے ہیں۔ ہمیں امید ہے آئندہ بھی ہمیں آپ کا

تعاون ماصل ہو تاریح گا۔ اب ہم اینے سوالوں کا سلسلہ شر وع کرتے ہیں۔ ہمارا پیلا

سوال محرّ مديا سمين انصاري صاحبه نه بعني اجتمع جي، باژه هند وراؤ، و بل سے اد سال كيا ہے۔ سوال اس طرح ہے۔

ار کی میدان می کوت اور گوڑے ہیں۔ اگر دہاں کوؤل اور گوڑ دوں کی آتھیں الا کر 12اور تا تھی 180 ہیں تو آپ بتا کے ہیں

که و ہاں کتنے کو سے اور کتنے گھوڑے ہیں؟ 2۔ و عدووں (Dogits) والے ایک نمبر میں پہلی یوزیش والا

عدد (Digit) ہے بعد والے عدد سے تین گنا بڑا ہے۔ اگر عد دوں کو الٹ کر (Reverse) پڑھا جائے تو نیا نمبر پہلے دالے نمبر ہے 36 کم

> ہو تاہے۔ دولوں ٹمبروں کو بٹائیں؟ 2۔ 20 و کسی میں کو بٹائیں دور

3 – 110 کو دو عدد کی قاعدہ(Binary Syalem) یس کیے لکھا سے گا؟ مندرجہ بالاسوالوں کو حل کرنے کے بندائے جوابات ہمیں

اس طرح ارسال کریں کد وہ جمیں 10 می تک موصول ہو جا کیں۔ اس مل سینے والوں کے نام دیتے سا کنس بی شائع کے جا کیں گے۔ اگر آپ کے پاس بھی کوئی دلچسپ سوال یاریاضی کے متعلق کوئی دلچسپ سوال یاریاضی کے متعلق کوئی دلچسپ ہم اے آپ کے متعلق کوئی دلچسپ بات ہو تہ ہمیں لکھ سینے ہم اے آپ کے

عام دید کے ساتھ شائع کریں گ۔ جارا پید ہے۔

14: 23!

اد دوسائنس ماینامه 110025-نگرونگرونگل و ملی-110025

(اردوسهائنس ابنامه)



سا تنس كل

لحهد سليج نائك صباحت

نے زراعت میں بی ایس ی کی اور پھر سوشالوجی (الجات) شاائماك

كبيا باغماني اور زراعت ان کے بہندیدہ موضوعات



یں ۔ ستعبل میں

زراعت کے میدان میں مروس کرناچاہتے ہیں۔ محركاية : يوسف آفس بجروت، تخصيل ثعبة منذي داجوري 185213

تاريخ بدائش: 4/أكتر 1973،

كاشف كاكوى صاحب

نے دمویں جماعت یاس کی ہے۔ انھیں تعلیم

کے علاوہ کرکٹ ہے

و چیل ہے۔ کا فت اور آبادی ان کے پندیدہ موضوعات جن به



سول مجيئر بناجا ہے ہيں۔ SK. 12 LL 18 كمركاية

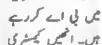
ضلع جبان آباد

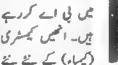
804410-パス ,1984 J.26

تاريخ عدائش:

محهد شيلي صاحب

نی ایس کے کالج مال تفان سے جغرافیہ







تج بات ہے دلچیں ہے۔ یہ ایک ایما ندار اور بڑا آدمی بننا

طايتي بين-کمرکایة:

نشاط بک ڈیو نیوسٹیما جی ٹی روژ أسلىول منلع بردوان ..713301

بحهد عاطف مناحب

على ترجه مسلم يو نيور شي ے بالا ممسری میں لی

الیس ی کررہے ہیں۔ ان کو جینیات

(Genetics)،ایشرو

فزئس، بایوادجی اور بایو کیمشری ہے دلچین ہے۔اینے مستعبل کے بروگرام کوریہ ابھی طاہر نہیں کر ناچاہجے۔

4/1347-A : عدلاً

م سيد نكر، على كڙھ -202002 تاريخ بدائش: ٥/جولا كي 1982م



JAMIA HAMDARD

(A deemed University under section 5 of L/GC Adt)

ADMISSION NOTICE (2001-2002)

Applications on the prescribed form(s) are invited for admission to the following courses

Courses	Seats Courses		Seats
M.Sc in Biochemistry, Toxicology and Environmental Botany Biotechnology Chemistry (Industrial Applications) Post Graduate Diploma in Computer Applications (PGDCA) M.D. (Unani) in Ilmul Advis, Moalijat	20 each 08 06	 M Pharm in Pharmaceutical Chemistry. Pharmaceutics, Pharmacology and Pharmacognosy & Phytochemistry Master of Physiotherapy (M PTh) in Osteo-Myology, Cardio-Pulmonary, Neurology & Sports Health Master of Occupational Therapy (M.O.Th) in Orthopedics & Paediatrics 	05 cach 04 cach 05 cach
& Tahaffuzi-vo-samaji Tibb	08	M.A. (Islamic Studies)	-06
UNDER - GRADUATE & DIPLOMA COURSES: Bachelor of Information Technology (BIT) B. Pharm B. Pharm (Self -Financing)	60	B.Sc. Nursing (Hons.) Bachelor of Physiotherapy Bachelor of Occupational Therapy Diploma in Gen. Nursing & Midwifery Diploma in Pharmacy	20 15 15 20 60
BUMS	60 50	Diploma in Medical Lab Technology Diploma in X-Ray & ECG Technology	10
B U M.S. (Self-Financing)	10	Pre-ubb.	10

Bulletin of Information & Admission Form may be obtained from the Registrar's Office either by post by sending a self-addressed stamped (Rs 30) envelop (10"x12") alongwith crossed Bank Dratt/IPO for Rs 200 drawn in favour of Jamia Hamdard, payable at New Delhi or on cash payment from the reception counter of Jamia Hamdard on any working day including saturdays. The request for the form should indicate the name of the course. There are separate forms for UG and PG courses.

A few seats are reserved for NRI/Sponsored candidates and foreign nationals. Their admission is based on marks in the qualifying exam and/or interview only.

Admission forms and Bulletin of Information may also be obtained from the following places:

(1) Friends Book House, Shanishad Market, Aligarh (2) Books & Books, Naval Kishore Road, Lucknow (3) Centre, or Information & Guidance, B-51. Virandavan Colony, Chivyar, Calicut, Kerala (4) Office of the D.S.W. Kashinit University, Hazrathal Srinagar (J&K) (5) Haindard (Wakf) Labs at (i) Fahimabad, Kanpur (ii) 37 Qazi Street Bosawan Gudi, Bangalore (iii) Ara Distributors, 24 Ian Mohd Street, Mount Road, Chennai (iv) Hindustan Medical Agency M-11, Marka Commercial Complex, Indira Gandhi Road, Calicut (v) Ashok Raj Path, Opp. B.N. College, Bankipir, Patha (vi) M/s. Asna Agencies, Abid Circle, State Road, Hyderabad (vii) M/s. Info Associate, 1/A. Sandal Street, Calcutta (viii) M/s. Nizami & Sons, Col. J. Ali Road, Lakhtokia, Guwahati (ix) M/s. E.A. Curim Pvi. Lid., 19. Qazi Sayeed Street, Bandra Road, Mumbai-400009.

Application form can also be downloaded from the Website.

Test Centres: Calicut, Delhi, Lucknow, Patna, Srinagar
Last date for the submission of completed admission form is April 20, 2001.

(DR. S. H. HASAN) REGISTRAR

Website : www.jamiahamdard.edu
Phone Nos.: 6089688, 6084685 Extr. 328/250 Fax 6088874, 607:176
E-Mail ::nfo@jamiahamdard.edu and root@hamdun.ren.nic.in

(ار دو**سائنس** ماہنامہ)



(اپريل 2001ء)

سوال جواب

ہمارے جاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے بڑے ہیں کہ جنمیں دیکھ کر مثل دیگ رہ جاتی ہے۔وہ جاہے کا ننات ہویا خود حارا

جسم، کوئی پیر بودا ہویا کیرا مورا -- مجمی اجالک کسی چیز کو دیکھ کر ذائن بیل بے سائند سوالات

الجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذائن سے جھنگئے مت---انھیں جمیں لکھ سیمیج --- آپ کے سوالات کے جواب" بیلے سوال بیلے جواب" کی بنیاد پردیتے جا کیں ملے ----اور ہاں امرانا

بہترین سوال پر=/50رویے کا نقد انعام بھی ویاجائے گا۔

: ہوا میں آئسجن ہے جو اٹک کو جلنے میں مدودیق

جواب : پال ہائیڈروجن اور آسیجن سے ال کر بناہے۔ سوال 📑 گرم یانی پس ہاتھ ڈالنے کے بعد نکالنے پر وہ ٹھنڈا

کوں ہو جاتا ہے؟

محهدى اتورى

نزد كالى مسجد ، عزيز يوره، بيز -431122

چواب : یکی کا در جہ حرارت جننا زیادہ ہوتا ہے وہ اتنی ہی

تيزى ، بعاب بن كراز تاب أكر م يانى يس باته وال كر جب

آپ باہر تکالتے ہیں تو آپ کے ہاتھ اور اس پر گئے پانی کادر جہ حرارت باہر کے درجہ حرار ہے ہے زیادہ ہو تاہے ، چو نکہ کوانائی

ہمیشہ زیادہ مقد ار ہے کم مقد ار کی طر ف سفر کرتی ہے لبذایا تھ کی صدت ہمی باہری ہوائی نظل ہوتی ہے جس سے باعث

ہاتھ کی حدت کم ہو جاتی ہے۔ادروہ ہمیں شند امحسوس ہو تاہے علاد وازیں جب آپ کے ہاتھ پر موجود یانی بھاپ کی شکل میں اڑتا ہے تو بھی دہ ہاتھ کی حرارت جذب کر تا ہے اور اس طرح

ہاتھ کے شنداہونے می مزیدمدد کرتاہے۔ **سوال : ناک کے اندر بال ہوتے ہیں آگر یہ کہا جائے کہ یہ** مروو غبارے مفاقت کے لیے قدرتی مطیہ ہے تو کان کے اندرونی جھے میں یہ کیوں تہیں ہوتے؟

كغيل الرحفن معرفت مواانا مطيح الرحمن صاحب ملتاحي

شاه پور تبکیبونی منتلع سستی بور بهار۔848131 جواب : الله تعالى فيرجع كاحافظت كالكؤهنك اوراس طرح انتظام کیاہے کہ وہاس متعلقہ عضو کی کار کر دگی ہیں

ر کاوٹ مجی نہ ہے ۔ناک میں موجود بال نہ صرف باہر ہے تھنے

ذاكر حسين على صاحب محلّه ، نندور بار -425412

كون بجه جاتى ي

جواب : باشریانی من آسین موتی ہے تاہم پانی ایک مرکب ہے جو کہ دو عناصر لینی آسیجن اور بائیڈرو جن سے ال

ہے۔ای طرح یائی کا ضابطہ HaO ہے یعنی یائی ص

بھی آئسین ہے، پھر پانی آگ پر ڈالنے ہے آگ

کر بنا ہے۔ مرکب کی یہ پہیان ہوتی ہے کہ اس میں اس کو بنانے والے عناصر کے خواص نہیں یائے جاتے۔ یعنی اگر چہ آئمسیجن جلنے میں مدو کرتی ہے کیکن جب وہ یانی کے مرکب میں شامل

ہوتی ہے تواس کی ب**ے خاصیت ختم ہو جاتی ہے۔ پانی کو جب آ**گ

پرڈالا جاتا ہے تووودو وجوہات کی بنا پر آگ کو بجمادیتا ہے۔اوّل

یہ کہ یائی صدت کی وجہ سے جب کیس لین بھاپ کی شکل میں تبدیل ہو تاہے تووہ جلنے والی چیز سے صدت جذب کر تاہے جس کی وجہ سے چلنے والی چیز کا در جہ حرارت کم ہو جاتا ہے بعنی وہ شنڈی ہو جاتی ہے اور اس طرح چلنے کا ممل ست ہو جاتا ہے۔

کھیر تی ہے تواے ملنے والی آنسیجن کم ہو جاتی ہے۔جو چلنے کے عمل کومست کردیتی ہے۔ سوال : یانی کن کیموں ہے ال کر بناہے؟

دوسرے سے کہ یہ جماب جسنے والی چیز کو جاروں طرف ہے آگر

تريش حسين بعادمت بإرؤه تيراسثور منڈی ہازار ، برہان بور۔450331

اشخاص کوسفر ہے بھی الرجی ہوتی اور اس کے تصور ہے بی ان والے گرد و غیار اور جرا ثیم کور د کتے ہیں بلکہ ناک میں تح یک بیدا کو تھبراہٹ اور ہول ہوتی ہے اور سفر کے دفت مملی ہونے کر کے چھینک بھی لاتے ہیں تاکہ ہوا کے دباؤکی وجہ ہے یہ لکتی ہے۔ زیادہ تر افراد میں یہ کسی نہ کسی فتم کی الرجی یا کوئی ذرّات باہر بھی نکل جائیں۔ ناک کے مقابلے کان میں مردو غیار نفسا في وجد جو في ہے۔ کم گھنتاہے جس کی وجہ کان کی پوزیشن اور مخصوص بناوٹ ہے سوال : عام طور ہے جب کوئی انسان کری وغیر و پر بیٹمتا - تا ہم جو بھی گردوغبار تھیے اس کو رو کئے کے لیے کان میں ے تواہا پر ہلاتار ہتا ہے۔اس کی کیاد جہ ہے نیز موجود مخصوص ظیے (سیل) ایک قتم کاموم خارج کرتے ہیں جے بدعادت کیسی۔۔۔۔ ہم کان کامیل کہتے ہیں۔۔ موم کان کی اندرونی مسلم کو جھیار کھتا ہاور کرد غباراس بر چیک جاتا ہے۔ معرفت أظهرعل سوال : کچه لوگون کو دوران سفر گاژي، موثریا بس جی رام محر بھو تھا۔ کو ٹی استساری۔ نیمال غیر ادادی طور مرتئے ہو جاتی ہے ایسا کوں؟ جواب : پیر کابلاناامنظراری کیفیت کو ظاہر کر تاہے۔ کسی سيد محبد غالب احبد بھی تشم کا اضطر اری فعل نہ صرف اس مخف کی اضطر اری نزد هدر سه عين العلوم كيوال مكعه کیفیت کو ظاہر کر تاہے بلکہ اس کی بے چین طبیعت اور کبھی بھی ضلع ممابهاد عدم اعتادی کی نشاندہی بھی کرتاہے۔ کمی بھی متم کااضطراری چواپ : عموماً کچھ لوگوں کو پیٹرول رڈیزل کی ہو ہے الرجی انعامی سوال: جب بحل کے دو متناد تاروں کو طایا جاتا ہے تو فیوز اُڑ جاتا ہے محراثی تاروں کو جب بیٹر میں لگایا جاتاہے تودونوں تاریشر کامیر تک کے دریعے ملائے جاتے ہیں مگر فیوز نہیں اُڑ تا۔اس کی کیاد چہے؟ اسيدا فخنل الرحمن بالثري معرفت مكان نبر 543-5 نزدا بير كلش فنكش بال دوضه فرد كلبر كد ـ كرناتك ـ 585104 جسسواب المرك الرك فاميت يا ك يد بكل ك بهاد كراسة على دكاوت يداكر تاب يداكر دھات سے بنایا جاتا ہے جو بخل کورو کت ہے، اس کے رائے میں مرافعت (Resistance) پدا کرتی ہے۔ اس کی دجہ سے بكل كى توانائى مدت فى تبديل موتى باور بم كويير ، كرى التى ب- كىلى جب ايك سر يعنى ايك تار ب دوسرى طرف جاتی ہے تورائے میں ملنے والی ر کاوٹ کی وجہ ہے اس کی توانائی صدت میں بدل جاتی ہے اوراسیے سفر کے دوران وہ کرور ہوتی جاتی ہے حتی کہ جب دودوسرے سرے پر چیتی ہے تواس کی قوت اتنی کم ہوجاتی ہے کہ دو فیوز اڑانے کی طانت مجمی نہیں رکھتی۔اگر آپ نے نیوز کی ہنادے ہر غور کیا ہو تو وہ مجمی دراصل ایک مخصوص دھات کا ہناہو تاہے جو حدت یا کر پلسل جاتی ہے۔ جب بھیٰ سے وہ متغاد تاریطے ہیں تو بھیٰ کی قوت بڑھ جاتی ہے اور فیوا کے تاریخی سے جبوہ گزر تی ہے تووہاں کی مز احمت تار کادر جہ حرارت بوھاتی ہے اور وہ پلیش کر ٹوٹ جاتا ہے یا جل جاتا ہے اور بجلی کامر کٹ ا ٹوٹ جاتا ہے۔ بیٹر کے تاروں سے گزر بنے کے بعد بیلی کی قوت اتن کم ہوجاتی ہے کہ وہ فیوز کے تاریر کوئی بھی اثر نہیں ڈال یاتی اور نہ ہی گسی اور سر کٹ کو نقصان مہیجاتی ہے۔ (ار دو**سیائنس** باہنامہ) (ار ل 2001ء) (50)

ہوتی ہے جس کی وجہ سے دوران سفر ان کو مثلی ہوتی ہے۔ پچھ

معن اور غلد ہو تا ہاس سے جسمانی توانا کی ضائع ہوتی ہے اور ایک ملاء عادت بڑتی ہے اسے ہر تیمت بررو کنا جا ہے۔ احساس مجمی نبیس ہو تاابسا کیوں؟

عديل الرحبين

مطلع سحر مقام ويوسث شاه يور تجمعوني

ضلع سستى يور بهار ـ 848131

جواب : ہم کوہ ہی چیز نظر آتی ہے جوروشنی کے رائے میں

ر کاوٹ ہے اور روشنی اس ہے منعکس ہو کر ہماری آنکھوں تک ہینچے یا مجر وہ چزیں نظر آتی ہیں جور نلین ہوں۔ کیونکہ

ر تکین اشاء بھی روشنی کے پچھ رنگوں کو جذب کر کے بقیہ کو

منعکس کرتی ہیں لبذا تظر آتی ہیں۔ہوا جن کیسوں سے مل کر

نی ہے وونہ تور عمین میں اور نہ ہی ان کے مالیکو ل (سالمے)استخ بڑے ہیں کہ روشنی کورو کیس یا منعکس کریں لبذا ہوا ہم کو نظر

مبیں آتی ۔جہاں تک ہواکہ احساس کا تعلق ہے تووہ ہماری اس حس کا کرشمہ ہے جس کی مدد سے ہم دباؤیا کمس (میمونا)کو

محسوس کرتے ہیں۔ تیز ہوا ہمارے جسم پر دباؤ بھی ڈالتی ہے اور جمیں چھو کر گزرتی ہے لبندااس کا کمس محسوس ہو تاہیے۔ ہلکی یا

ساکت ہواایا کچھ نہیں کرتی اس لیے مذکورہ حس اس سے متحرک جیس ہوتی۔

قارئین ہے گزارش ہے کہ سوال جواب کے ایک

کوین کے ساتھ صرف ایک سوال ہی جمیجیں۔ ایک وقت میں ا بک ہے زیادہ سوال موصول ہونے کی شکل میں سوالات کی

فہرست میں ہے کوئی ایک سوال چن لبا حاتا ہے اور بقیہ فہرست ضائع کردی حاتی ہے ۔ سوال خوش خط تکعیس اور پہۃ

معدین کوڈ کے عمل اور خوشخط تکھیں۔ کوئی بھی سوال ردی کی ٹوکری کی نڈر ٹبیں کیا حاتا۔

سوالات کی لائن میں لگادیا جاتاہے اور نمبر آنے پر شائع ہو تا ہے۔ اس شارے ہے ہم 2000ء میں موصول موالوں

کے جوابات دے دے ہیں۔

خديم احصد ولدعيدا تكيم ضاء

سوال : جمای کیوں آتی ہے اوراس کی سائنسی توجیبہ کیا

عزيز محلّه، ما تحري _431506

جواب : دماغ cمارے جسم کا سب ہے فعال حصہ ہے جس یں ہر وقت انواع واقسام کے افعال ہوتے رہے ہیں۔ای

مناسبت ہے اے بھر بور غذااور آسیجن کی ضرور ت ہوتی ہے۔ یہ دو ٹوں چیز س خون کی مدد سے دماغ کو سلائی کی حاتی ہیں۔

جب بھی ، کمی مخصوص کیفیت میں دماغ کو زیادہ آکسیجن کی ضرورت ہوتی ہے تو جماہی آتی ہے اس طرح منہ کے ذریعے زیادہ ہوا پھیمردوں میں جاتی ہے جس میں آئسیجن بھی زیادہ ہوتی

ہے جو کہ خون کے ذریعے د ماغ کو پہنچاد کی جاتی ہے۔ سوال: بربوے ملی (نے) کیوں ہونے لگتی ہے؟

ہندوستان ہوائی سینٹر لیسٹن مازار آسنسول۔713301

جواب : مثلی یا تئے بھی ایک قتم کا دفاعی فظام ہے جو ادے نظام باضمہ کو بہت ی وجید گول سے بحاتا ہے۔ اگر

معدے ش گرانی ہوادرغذا ہضم ہو کر آ گے نہ بوجہ رہی ہو تو معدواس غذا کو ہاہر نکالنے کے لیے متلی کی شروعات کر تاہے،

اسی طرح آگر ہماری مرمنی کے خلاف کوئی چز ہمارے کھانے ک نگی میں جاتی ہے تو بھی مثلی کے ذریعے جسم اس کو باہر نکال دیتا

ہے۔ علاوہ ازیں کسی بھی قسم کے ناخو شکوار واقعہ ، حادثے یا صدے کے ردیجمل کے طور پر بھی متلی یاقئے ہوتی ہے۔ یہ بھی

ا یک د فاعی نظام ہے جو کہ ذہبی صدیے یا حصیکے کی کیفیت میں

معدو کو خالی کردیتا ہے تاکہ نظام ہمنتم کے متاثر ہونے پر غذا نا قابل ہضم نہ روچائے۔ بدہو بھی ایک ایس بی ناخو شکوار تحریک

ہے جو میل کا باعث ہو سکتی ہے۔ سوال : ہوا بکی ہو ہاتیز نظر کیوں نہیں آتی ،تیز ہوا بدن

یں کھنے کا احمال ہو تاہے جب کہ بلک موا کا

پیش رفت مهمینه. دهلی

پیروُل کو آرام

مسلسل ایری کے درد سے کیر تعداد می اوگ پریشان

رہجے ہیں۔ جو یا توبڈیوں کی تو کوں یا پھر ایزی میں موجود ایک ریشہ دار بافت (Tissue) کی ٹی پر ورم آنے کی وجہ سے ہوتا

ہے۔ آج کل رائج علاج جیسے کور ثیزون انجکشن، در د حمش دوائیں،جوتے میں رکھنے کے لیے زم گدیاں اور یہاں تک کہ

سر جری بھی اکثر برکار ٹابت ہوتی ہے۔ امر کی حکومت نے ایسے بالغ لوگوں کے لیے جنھیں ایزی

کے در دکی شکایت کم از کم چر مبینے ہے ہے اور جو دوسر سے علاج

بغیر کسی کامیانی کے اینا کیلے ہیں ایک نیاعلان منظور کیاہے۔ اس نے عملیکی علاج عمل او سافرون (Ossa Tron) تا کی

مثین ملکے سامی مجتکوں کی لہریں Low-dose acoustic)

(Shock waves پداکرتی ہے۔ یہ سائی لہریں ایڑی کے متاثر جھے میں خون کے دوران میں بیجان پیدا کرتی ہیں۔ جس

ے بافت (Tissues) کو ٹھک ہونے میں اور سوجن کے

اترنے میں مدد لمتی ہے۔ایک طالبہ تجربے میں یہ تحقیک 260 فراد پر استعال کی گئی جن ش ہے 62 فیصد لوگوں کو تمن

مبینے کے اندر درد میں کی آئی اور کام کاج میں بہتری۔

کینڈا کے رائل او ٹاوااسپتال میں محققین نے دریا فت کیا ہے کہ ایک مخصوص عصبی کیمیا کو گنٹرول کرنے والی جین میں ہو کی امیا تک تبدیلی (Mutation) انسان میں خود کشی کے رجمان کے خطرے کو دو گنا کردیتی ہے۔اس جین ہے کنٹرول ہونے

والاريسير جو (HT2A) ك تام سے جاتا جاتا ہے، دماغ ميں

محققین نے ایک سو اکتیں تندر ست افراد (جنمیں کسی قتم کی نفساتی ابھن نہیں تھی) کے خون کے نمونے ایک

سوہیں ایسے مریعنوں ہے ملائے جنمیں بوی نفساتی بجاریاں

تھیں اور جن میں ہے 78میں خود کشی کار ججان واستح تھا۔ ڈی۔

یغامات کی مز احمت یاا تھیں دیاناشامل ہے۔

این۔ اے تجزیہ ہے اکتالیس فیصد خود کشی کے رجحان والے مریض ،24 فیصد ایسے مریض جن میں خود کشی کار جمان نہیں

پیدا ہوئے والے سیر دائونن (Serotonin) کے ذریعہ سکٹل خنقل کر تاہے جس کے متیحہ میں ہونے والے اٹرات میں عصبی

تھا اور اٹھارہ فیصد تکررست افراد کے ریسییر جین

5-HT2A عمل بيني تغير يايا كيار ذہنی دباؤ (depression) میں رہنے والے افراد میں

عور توں کے مقاملے آدمیوں میں سے متغیر جین زیادہ دیکھا گیا۔ حالا نکہ امیمی اس محقیق ہے کوئی رائے قائم قہیں کی جاعتی لیکن

شایدیہ تحقیق مخلف نسل کے او گوں میں خود کشی کی شرح کے فرق کی تشریخ کر عتی ہے۔

مغربی ممالک میں موٹایا ایک عام بیاری ہے۔ بور ب اور

امر کے میں موٹایے پر قابویانے کے داک تجرباتی عمتیک معدے کے جی میکر (Gastric Pacemaker) کے طبی

تجربات شروع کے گئے ہیں۔ان تجربات ہیںpacemaker کو جراحی کے ذریعہ مریض کی جلد کے لیجے رکھ دیا جاتا ہے اوراس

کا تار معدہ کی ولوار میں داخل کیا جاتا ہے۔ اس pacemaker نارج ہونے والی برقی لیرس تار کے ذربعه معدوتك حاتى بساور مريض كوييث بمرابونے كااحساس

ولا تی ہیں۔اس طرح مریض کھانا کم کھاتاہے اور نینجآاس کا موٹایا کم ہو تا جاتا ہے۔ اٹلی میں اس طرح کے ابتدائی تجر ہات

كافى اميد بخش ثابت موسة اور أب وبال مزيد سومر يضول ير اس لمرح کے تجربات جاری ہیں۔البتداس بھنیک کی دستیالی

(ار دو سائنس ماینامه)

(ايريل 2001ء)

تظیم نے دنیا بھریں فروخت ہونے والے انسٹنٹ نوڈلز کی گئی ہرانڈ کی جانچ کر اٹی اور پیا کہ ایک پیالہ تو ڈکڑ ٹی 1700 می اور منظور ی می ایمی کانی وقت لگ سکتاہے۔ کرام نمک ہوتا ہے۔ایک بالغ آدمی کو جتنا نمک دن میں کھانا نین ماہ کے بیچ کی پتلیوں کی پیو ند کاری جاہے یہ اس کا 75 نصد ہے اور 4 سے 7سال کے سنے کو جتنا برونی کا تین ماه کاایک بچه بتیلوں (کارنیا) کی پیوند کاری تمک لینا جاہے یہ اس کے برابر ہے۔ ایک پیالہ ٹوڈلز میں کروانے والا دنیا کا سب ہے تم عمر کامریعش بن تکیا ہے۔ میجشل 15 كرام چكناكى موتى ہے اتن چكناكى ايك جاكليث مساك یو نبورشی اسپتال کے ایک ترجمان نے یہ حانکار ی دیتے ہوئے حچوٹے چیں کے پکٹ میں یا لیک جو تعانی پڑامیں ہوتی ہے۔ بتایا کہ محمد ﷺ اختیار الدین جدان نام کے اس یے کی اسمیس منظیم نے خبر دار کیاہے کہ اگر کوئی بچہ پیک والے لوؤلز پیرائش ہے ہی سفید تھیں۔ یعنی ان میں ہتلیاں جہیں تھی۔ کے گئی بیائے کھاتا ہے تو وہ موٹایے کی طرف ماکل ہو سکتا ہے ماہرین کے مطابق ایہا بہت کم معاملوں میں موتاہے۔ان کے جبکہ نمک زیادہ کھانے ہے ومہ ،گردے میں پھری یا دل کی مطابق اس حالت کوسکلیر و کار نیا کے نام سے جانا جاتا ہے۔اس بیاری کا خطرہ ہو سکتاہے ۔ ہانگ کانگ کے میر بازاروں میں یجے کے لیے امریکہ کے ایک ایسے نوز ائید ویجے نے اپنی پتلیاں انسٹنٹ ٹوڈلز سب ہے زبادہ قرو خت ہونے والی شتے ہے۔ عطیہ کیس جس کی پیدائش کے فور أبعد موت ہوگئی تھی۔مجمہ ﷺ یماں چھلے سال 27 کروڑ نوڈلز در آمد کے گئے تھے اس کا ا ختیار الدین ہمدان کے علاج کا بورا خرچ بروننی کی مر کار نے مطلب یہ ہوا کہ یماں کے 67لا کھ ہاشندے اوسطاً 30 یالے اٹھایا ہے۔ کیونکہ اس چھوٹے ہے ملک ہیں اس طرح کی پیوند نوزار برسال کماتے ہیں۔ کاری کی سموات مہیا نہیں ہے۔ نوڈ کز بچوں کی صحت کے لیے مفغ تومی ار د و کونسل کی سائنسی اور تختیکی مطبوعات فوری طور یر تیار ہونے والے نوز لر چکنائی اور نمک ہے 1- تعين اصاديرا عني است عا قاران JE 370 30 5-12-1 تجربور ہوتے ہیںادران ہے بچوں کی صحت مجز عتی ہے۔۔ یہ بات و السشرك براد كاسول سيراقال حسيمناد ضوى أیک دابورٹ سے سامنے آئی ہے۔ چین کے مار نگ بوسٹ کے لد جديد فأبر الورمثلات لطبيرين فيابه وينس مطابق نو ڈلز کے ایک بیالہ ہیں اتنی ہی چکنائی ہوتی ہے جتنی متھی ايس ـ السال شرواني برائل السائل حبيب الحق انسارى ه. خاص تظريه اضافيت بحريبيس ميں۔ايک جو تعانی پيزاميں ياؤيزھ ماکليث ميں اور اتنا اليميرا يمريدى مرقاكز الت وحوب يوضا نمک ہوتا ہے جتنا کہ بچوں کو ہورے دن میں کھانا جائے۔ بیہ مبدار شيدانسيري ور واست وخبادل کرنٹ ربورث آسر الياكاك كاس صارفين تعظيم كى بـ اندر جسيت لال و سائنس کی آتی سكف اورسلف د مائنس کی کہانیاں 27/50 جواب پرنده کوئز اليس الدين لحكب (حصر الآل دوم، موم) ود علم كهيلا معداول دوم موم) مترجم سيرالوار موار موي 1 (القب) (医)3 (ت)2 واكثر محموه على سندني 10. فكسفه مها كنس الوركا كابت 6(الني). 4(القب) 5(ب) الجيت عجو سلمر 11_ فن طماعت (دومر الله يش) (6)98(_) (b)7توی کونسل پرائے فروغ اردوبان،وزارت ترتی انسانی و سائل 11(ب) 10 (الغب) (3)12حکومت بیند مویسٹ بلاک، آرے کے ربورم۔ ٹی دہلی۔ 110066 (ب)13 15 (القب) 14 (القب) 6108159:ப[ூ]61033381- 610**3938**ப் (5)1618(ب) (¿)17

(اپريل 2001ء

بقیه : اداریه

پیدائی جائے کی بلک اس کو تی سل کے لیے جی پر سس بنایا جائے گا۔ ساتھ بی ہم سب کی بھی یہ کو شش ہونی چاہئے کہ ہم اپنی اردو وانی اور وا تغیت بی مسلسل اضافہ کرتے رہیں۔
آج ہے حد آسان اور عام فہم اردو لکھنے کے باوجود میرے پاس اس حم کے شکا تی خلوط آتے ہیں کہ آپ کے پر ہے کی زبان سخت ہے اے سزید آسان کریں۔ اگر چہ ہماری پوری کو شش رہتی ہے اور دے گی کہ ہم عام بول حال کی ذبان ش

کہ وہ سے الفاظ ہے ملا قات ہونے پران کو سمجے ،ان کے معنی واستعمال سے واقف ہو تاکہ اس کی زبان دائی میں بھی سد حار آئے۔ آخر ہم اپنی زبان وائی کو کیوں محدود کرنا جا ہے ہیں؟

معلومات قارى تك كانجاكس تاجم قارىكا بحى تويد فرض ب

الفاظ ہے کیوں گریز کرتے ہیں ، نئی چیزیں سیکھنے کی دلچہی کیوں فتم ہو گئی ہے۔ کیا ہمارا علم مکمل ہو گیا کہ اب اس میں اضافہ نہیں ہو سکا؟ذراخور فرمائیںادراپنا پکے تیتی وقت علی

اضافے کے لیے بھی مخصوص کریں۔ زبان میں آپ کی دی۔ ولیے کی دیگا ہوگا۔ ● دلیے کی دوسلدافزاہوگ۔ ●

اسا مذہ و پر نسپل صاحبان توجہ دیں!

اگر آپ کے اسکول نے سائنی تعلیم کے میدان میں فلیاں کارناے انجام دیے ہیں یا آپ نے سائنی کی تعلیم کا ایسامؤٹر انظام کرر کھاہے جو مفید ثابت ہور ہاہے ،یااگر آپ کے بہاں اس مد میں کوئی نیا تجر بہ یاجدت ہوئی ہے ، تواپی دوداد تفصیل کے ساتھ ہمیں سیعیج ہم اے شائع کریں گے۔
تاکہ دیگر ادارے بھی اس نے فائد ہا تھا تکیں۔
سائنی تعلیم کے معالمے میں اگر آپ کود شواریاں پیش اربی ہوں تو ہمیں تکھے ہم ماہرین کی مدد سے ان کو حل کرنے کی کوشش کریں گے۔



گیسونا GASOONA

یونانی دو الیجئے: قبض، پیدی میں جلن، سید میں جلن مید میں جلن دل کے آس پاس ورد محسوس ہونا، سائس لینے میں تکلیف یہ سب آثار برحتی ہوئی تیزائی گیس کے ہوجے ہیں، جوند صرف خون کے دہاؤ کو برحاتی ہے بلکہ وودل

ودماغ پر بھی گہرااثر کرتی ہے۔ گیسونا کی بونائی دوا ہے، چو معدہ اور آئنوں کے امراض کو دور اور خون کو صاف کرتی ہے۔ سے دواہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

يوناني پراڏڪنس B-1036 مدرسہ حين بخش، جامع مجدد بل _ 6

أردو سائنس مابنامه

خريدارى ستحفه فارم

یں" آردو سائنس ماہنامہ "کافریدار بنا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو بورے سال بطور تخنہ بھیجنا چاہتا ہوں رفزیداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری تمبر) رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جشر می ارسال کریں:

1- رسالہ رہٹری ڈاک سے متکوانے کے لیے زر سالانہ =360 روپے اور سادہ ڈاک سے =150 روپے (افرادی) نیز =160 روپ (اداراتی و برائے لا مرس یی) ہے۔ 2- آپ ك ذر سالات دولت كرف اور اور سعت وسال جارى وفي على تقرياً جار اخت كان مالات كرو جان كر بعداى يادد بالى كريد.

3- چیک یا ڈرانٹ پر مرف" URDU SCIENCE MONTHLY" کی تکسیں۔ د لی سے باہر کے چیکوں پ =151رو یے بلور

بنك كميش بعجيل 665/12 داکر نگر .نثی دہلی .110025 يلته:

شرح اشتہارات

دوسراوتيراكور(بليك يندوبات)-- 5,000/ روي (ملئ کار) ----- =/10,000 رویے پشت کور (مکن کلر) ==/15,000 روپ

چەاندراجات كاآرۇروپىغىراكىياشتهار مفت حاصل يجيخى

مميعن براشتبادات كاكام كرنے والے معزات دابطہ قائم كرير. 665/12 داكرنگر، نئى دېلى.

110025

110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمیر: 9764 جامعه نگر نئی *دېلی* . مندرجہ ذیل حضرات نے ماہنامہ" سائنس"کی سریر سی قبول كر ك اي على تحريك كو تقويت عطاك ب- جذا، كم الله خيراً كثيرا.

يْجِنْك فريستى، رحماني فاؤنڈيش، مميئ جناب عبد الرزاق الأنا. محيَّ جناب محمود حسن مناحب

ترسيل زرو خط وكتابت كايته

ةاكثر عبدالكريم نائك ،

ہمارے سر پر ست

مكه كرمد استودى عرب دَاكِتُر سيد فكروق .. أَنُ دِيلَ

ذاكثر عبدالمعز شمص

معدرت : ا كرشد شارك على جناب عبد الرزاق اللاناكا يد للاشائع بو كيا تقاجس كے ليے اواره معذرت خواه ب

پته برائے عام خط وکتابت : (ايريل 2001 و

_3

(آردوسائنس ماہنامہ)

(55)

» سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
مشغلہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	نام عمر کلاس عیشن
اسکول رادار سے کانام دیت	اسكول كانام وي=
ين كوۋ فون نمبر	3505
گمرکاچھ پن کوڈ	=======================================
تاريخ پيرائش	
د کچپی کے سائنسی مضاهن ر موضوعات	المرخ
***************************************	سوال جواب
متعبل كاخواب	
	مشغلہ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(اگر کوین بن جکه مم مو توالک کاغذ پر مطلوب معلومات	
بھیج کے ہیں۔ کو پن صاف اور فوشخط جریں۔ سائنس	عمل چة
کلب کی خط و کتابت 12 6 5 6 6 فاکر محمر فن و دلی _110025 کے بیتے پر کریں۔ بید خط پوسٹ ہا کس کے	
ہے پرنہ جمجیں)	
ا نقل که نامن ع	ر سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوا
ں کی جائے گی۔	قانونی هاره جو ئی صرف دیل کی عد التول پیر
احت کی بنیادی ذمته داری مصنف کی ہے۔ 	• رسائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی
ی بازار د بلی ہے چھیواکر 665/12 ذاکر نگر	اونر، پرنشر ، پبلشر شامین نے کلا سیکل پر نشر س 243 جاوڑ
ازى: ۋاكىز محداسلم پرويز	نی د الی _110026 سے شائع کیا بانی در براع
(اردوسائنس ما بنام	(56) (-2001 (1)

آيت ا	ر الآب کام	أنبرشا	تمت	نار كاب كانام	بر
151.00	كآب الحادي-∨(اردو)	-29		نند ك أف كا من رحمذ بزان بوناني سشم آف ميذيين	
360.00	المعالجات البقراطيه _ ا (اردو)	_30	19.00	ا تكاش	_
270.00	المعالجات البقراطيد - [[(اردو)	_31	13.00	اردو	w 6
240.00	المعالجات البقراطيد - 111 (اردو)	-32	36.00	بندى	-
131.00	ميون الانباني طبقات الإطباء _ ا (ار دو)	-33	16.00	پتېلى	_4
143.00	عيون الاعباني طبقات الاطباء - ١١ (اردو)	-34	8.00	ひゃ	-1
109.00	رماله جوديه (ادوو)	_35	9.00	er	_(
34.00 (فزيكو كيميكل اشيندروس آف يوهاني فار مويشنز ا (انكريزي	_36	34.00	يخرا	-
50.00(6)	فز کھو تیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشنز۔۱۱(وگری	_37	34 00	راز ہے۔	_
ل) 107.00(فزيكو تيميكل استينذروس آف يوناني فار مويشز ـ 111 (انكريزة	_38	44.00	محجراتي	_!
	اسٹینڈر ڈ ائز لیٹن آف سنگل ڈرممس آف	-39	44.00	الخ	_10
86.00	بونانی میذیس - ا (انگریزی)		19.00	UK	-1
	اسنيندر ذائز يثن آف سنكل ذر حمى آف	-40	71.00	كتاب الجامع كمفروات الادويه والاغذيه. 1 (اردو)	_1;
129.00	يوناني ميذيس ١١ (انجريزي)		86.00	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه - 18 (ار دو)	-13
	اسنينذر ذائز يثن آف سنكل ذرسمس آف	_41	275.00	ممتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيير - ١١١ (اردو)	-14
188.00	یونانی میذیس ۱۱۱(انگریزی)		205 00	امر اض قلب (اردو)	-18
340.00	عيسري آف ميذيسل بالنس- ا (الحمريزي)	_42	150.00	امر اخل یربی (اردو)	-10
	وي كمنسبهد أف يرته كنفرول ان يونانى ميدين	_43	07 00	آئینه سر گزشت (اردو)	-1
131.00	(اگریزی)		57.00	كتاب العمده في الجراحت- ((اردو)	-18
	كنرى ميوش فودي يوناني ميديسل باتس قرام ار	_44	93.00	تماب العمده في الجراحت - ١١ (اردو)	-11
143.00	ڈسٹر کٹ تامل ناؤو (انگریزی)		71.00	كتاب الكليات (اردو)	-2
	ميذيسل بالنمس آف كوالياد فوريت دويون (الكريزي	_45	107.00	كتاب الكليات (عربي)	-2
	كثرى بيبوش نودى ميذيسل بانش آف على كزه	-46	169.00	كتاب المنصوري (اردو)	-2
11.00	(اگريزي)		13.00	مراب الابدال (اردو) منته التيرين	-2
ك)71.00	تحکیم اجمل خال۔ دی ور بینا کل جینیں (مجلد وانگریز	_47	50.00	كآب القيمير (اردو)	-2
	علیم اجمل خال۔ وی در مینا کل جمینیں (پیپریک انگریز کا کلیما	_48	195.00	كتاب الحادي - ا(اردو)	-2
05.00	کلیتیل استری آف منیق النفس (انگریزی) کلیتا	_49	190.00	کتاب الحاوی ۱۱ (اردو)	-20
04 00	همین استذی آف وجع المفاصل (انگریزی) معلی استذی آف وجع المفاصل (انگریزی)	_50	180.00	کآب الحادی۔۱۱۱ (ار دو)	
164.00	میڈیسل پائٹس آف آند حرابردیش (انگریزی)	-51	143 00	كتاب الحادي-١٧ (ارود)	-2

کنٹل مندرجہ ذیل بیت سے حاصل کی جا کئی ہیں : سینفر ل کو نسل قار ریسر سے ان ایو مائی میڈیس 65-61 انسٹی نیو شنل ایریا ، جنگ پوری ، نی دیل ۔ 110058 فون ا 831,852,862,883,897 سینفر ل کو نسل قار ریسر سے ان ایو مائی میڈیسن 65-61 انسٹی نیو شنل ایریا ، جنگ پوری ، نی دیل ۔ 110058 فون ا